§ 6200
14

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

14. Euphorbiacées I

G. McPherson & C. Tirel

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Don Labo 1/88

S 6200
14

FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DÉPENDANCES

FONDÉE EN 1967 PAR ANDRÉ AUBRÉVILLE

PUBLIÉE SOUS LA DIRECTION DE

Ph. MORAT
Professeur au Muséum

et

H.S. MACKEE
Correspondant du Muséum

OUVRAGE SUBVENTIONNÉ
PAR LE MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
ET LE TERRITOIRE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

14

EUPHORBIACEAE I

EUPHORBIOIDEAE, CROTONOIDEAE, ACALYPHOIDEAE, OLDFIELDIOIDEAE

par

GORDON McPHERSON & CHRISTIANE TIREL

ISBN 2-85654-180-1

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Laboratoire de Phanérogamie
16, rue Buffon, 75005 Paris
1987

SOMMAIRE

Caractères généraux de la famille 3
Clé des sous-familles 4
Clé pratique des genres 5
Euphorbioideae 8
Crotonoideae 34
Acalyphoideae 102
Oldfieldioideae 187
Index des noms scientifiques 223

NOUVEAUTÉS TAXONOMIQUES ET NOMENCLATURALES

Austrobuxus cracens McPherson, *sp. nov.* 216
Baloghia neocaledonica (S. Moore) McPherson, *comb. nov.* 54
Bocquillonia longipes McPherson, *sp. nov.* 128
Cleidion lemurum McPherson, *sp. nov.* 146
C. lochmios McPherson, *sp. nov.* 144
C. marginatum McPherson, *sp. nov.* 149
C. veillonii McPherson, *sp. nov.* 154
C. velutinum McPherson, *sp. nov.* 164
Codiaeum oligogynum McPherson, *sp. nov.* 100

Nota. – Chacun des numéros de VIEILLARD figurant sur les étiquettes d'herbier et relevé dans les listes de matériel étudié ne se rapporte pas obligatoirement à une « récolte » c'est-à-dire à une ou plusieurs parts du même individu ; il correspond souvent à une « espèce » reconnue par ce récolteur. VIEILLARD attribuait le même numéro aux spécimens qu'il jugeait conspécifiques. De ce fait, sous le même numéro peuvent se trouver réunis des spécimens provenant de plusieurs localités et prélevés à des dates différentes. A l'inverse, des échantillons appartenant à la même espèce ont pu recevoir des numéros différents lorsque VIEILLARD, du moins dans un premier temps, pensait avoir affaire à des représentants d'une espèce nouvelle pour lui ou n'était pas sûr de la conspécifité. Par la suite, il a pu faire des rapprochements et sur certaines étiquettes plusieurs numéros se trouvent notés.

Quelques soient les numéros de VIEILLARD cités dans une révision, la certitude de la détermination n'est acquise que pour les parts d'herbier vues et annotées par l'auteur.

Il est souvent fait référence aux numéros de VIEILLARD sur les échantillons de DEPLANCHE et de PANCHER, à côté des remarques et parfois de la numérotation personnelle de ces collecteurs.

Rédaction : C. TIREL.
Secrétariat de rédaction : J. VIDAL.
Illustrations : G. CHYPRE, J. SAUSSOTE-GUÉREL, D. STOREZ, F. THEUREAU.
Secrétariat général : A. LE THOMAS.

Source : MNHN, Paris

EUPHORBIACEAE

par

GORDON McPHERSON * & CHRISTIANE TIREL **

A.L. JUSS., Gen. Pl. : 384 (1789) « *Euphorbieae* », *nom. cons.* ; BAILLON, Étude Euphorb. (1858) ; Adansonia **2** : 211 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 189 (1866) ; BAILLON, Adansonia **11** : 72 (1873) ; Hist. Pl. **5** : 105 (1874) ; BENTH., J. Linn. Soc., Bot. **17** : 185 (1878) ; BENTH. & HOOK., Gen. Pl. **3** : 239 (1880) ; PAX, Pflanzenreich 4.147. 1-7 (1910-1914) ; JABL., *l.c.* 4.147.8 (1915) ; PAX & K. HOFFM., *l.c.* 4.147.9-17 (1919-1924) ; Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 11 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 175 (1948) ; WEBSTER, J. Arnold Arbor. **48** : 303 (1967) ; HUTCH, Amer. J. Bot. **56** : 738 (1969) ; AIRY SHAW, Kew Bull., add. ser. **4** : 1 (1975) ; WEBSTER, Taxon **24** : 593 (1975) ; AIRY SHAW, Kew Bull., add. ser. **8** : 1 (1980).

Arbres, arbrisseaux, herbes ou *lianes*, parfois succulents, présentant souvent un latex blanc ou coloré dans les tiges et les feuilles. *Feuilles* généralement alternes, plus rarement opposées ou verticillées, simples ou moins fréquemment composées, à nervation pennée ou palmée ; stipules généralement présentes, parfois réduites ou absentes.

Plantes monoïques ou dioïques. *Inflorescences* du type cyme, mais d'allure très variable, souvent modifiées en épis, grappes ou cyathia. *Fleurs 1-sexuées,* fondamentalement régulières. *Périanthe* bien développé à réduit ou absent ; préfloraison imbriquée ou valvaire. Calice généralement 3-6-lobé ou segmenté, parfois absent. Corolle généralement formée de 3-6 pétales distincts, parfois connivents, rarement soudés à la base, souvent absents. *Disque* souvent présent dans les fleurs de l'un des sexes ou dans les deux, en cupule, coussinet ou formé de segments distincts. *Étamines* (1-) 3-20 (-400) insérées sur un réceptacle plat ou convexe ; filets libres ou soudés ; anthères à 2 (-3 ou -4) loges, à déhiscence longitudinale ou rarement transversale ; parfois staminodes dans les fleurs ♀. *Gynécée* formé de (1-) 3 (-4 à plusieurs) carpelles soudés, pluriloculaire ; 1-2 ovules par loge, en placentation axile, anatropes ou

(*) Missouri Botanical Garden, St Louis, Missouri 63166, U.S.A.
(**) Laboratoire de Phanérogamie, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

Source : MNHN, Paris

hémitropes, insérés sous un obturateur ; styles distincts ou connés, en même nombre que les loges ovariennes ; stigmates entiers, bifides ou laciniés ; pistillode présent ou non dans les fleurs ♂.

Fruits typiques, secs, schizocarpés, à déhiscence élastique en 3 méricarpes ou coques bivalves se détachant de la columelle persistante ; dans quelques espèces, fruits charnus et indéhiscents. *Graines* 1-2 par loge ou solitaires dans le fruit, caronculées ou non ; albumen développé ou non ; embryon droit ou courbe ; 2 cotylédons généralement plus larges que la radicule, plats ou repliés.

GENRE-TYPE : *Euphorbia* L.

Famille d'environ 300 genres et 7 000 espèces, particulièrement bien représentée dans les régions tropicales et subtropicales ; on trouve cependant les espèces de plusieurs genres en zone tempérée.

Parmi les produits utiles fournis par ces plantes : le caoutchouc, le tapioca, des cires, des huiles médicinales laxatives (huile de ricin) ou servant au vernissage (*Aleurites*). On cultive, à des fins horticoles, certaines espèces de *Codiaeum* « Croton » ou d'*Euphorbia* « Poinsettia ».

Famille considérée comme proche des *Pandaceae* et peut-être des *Buxaceae, Simmondsiaceae, Aextoxicaceae, Irvingiaceae, Dichapetalaceae* et *Thymelaeaceae* (WEBSTER, J. Arnold Arbor. **48** : 303, 1967 : CRONQUIST, Integrated System of Classification of Flowering Plants : 729, 1981 ; THORNE, Nord. J. Bot. **3** : 85, 1983). Parmi les familles de Nouvelle-Calédonie, elle est caractérisée par la présence fréquente d'un latex laiteux ou ± rouge, des fleurs 1-sexuées à ovaire supère, généralement à 3 loges contenant chacune 1-2 ovules pendants, en placentation axile et des graines souvent caronculées.

La classification des sous-familles adoptée ici est celle de WEBSTER (Taxon **24** : 593-601, 1975 ; *in* SMITH, Fl. Vitiensis Nova **2** : 440-442, 1981). Les anciens systèmes avaient été fondés essentiellement sur la présence de 1 ou 2 ovules par loge ou sur la forme des cotylédons. Présentant un type d'ovule considéré ici comme caractéristique des *Euphorbiaceae,* le genre *Antidesma* est inclus dans la famille bien qu'AIRY SHAW l'ait, pour sa part, placé dans les *Stylidiaceae.* La clé de WEBSTER est adaptée ci-dessous aux groupes représentés en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

1. Ovaire à loges 1-ovulées. Latex présent ou non. Feuilles à marge entière ou dentée ; limbe présentant souvent des poches glanduleuses.
2. Latex généralement présent, laiteux ou coloré. Feuilles à marge entière ou dentée. Fleurs avec ou sans pétales ; sépales imbriqués ou ne cachant pas entièrement les anthères dans le bouton.

Source : MNHN, Paris

3. Latex blanc. Feuilles à marge entière ou dentée. Sépales ne cachant pas entièrement les anthères dans le bouton ; pas de pétales .. *EUPHORBIOIDEAE*
3'. Latex généralement coloré. Feuilles à marge entière (à l'exception des espèces introduites : *Jatropha gossypifolia* L., *J. curcas* L. et *Croton lobatus* L.). Sépales cachant les anthères dans le bouton, imbriqués ou se déchirant irrégulièrement à l'anthèse ; pétales généralement présents . *CROTONOIDEAE*
2'. Latex généralement absent. Feuilles à marge souvent dentée. Fleurs sans pétales ; sépales valvaires dans le bouton ..... *ACALYPHOIDEAE*
1'. Ovaire à loges 2-ovulées. Pas de latex (à l'exception de *Bischofia*). Feuilles à marge entière (rarement vaguement dentée) ; limbe sans poches glanduleuses.
4. Feuilles opposées ; rameaux feuillés ne ressemblant pas à des feuilles composées, persistants ; stipules absentes ou minuscules ... *OLDFIELDIOIDEAE*
4'. Feuilles généralement alternes ; dans le cas de feuilles opposées (*Phyllanthus*), rameaux feuillés, caducs et à développement limité ressemblant à des feuilles composées ; stipules présentes, souvent caduques ... *PHYLLANTHOIDEAE* *

CLÉ PRATIQUE DES GENRES [1]

1. Rameaux feuillés ressemblant à des feuilles composées (caducs et à développement limité) ; pas de latex ..... *Phyllanthus* *, *Breynia* *
1'. Rameaux feuillés ne ressemblant pas à des feuilles composées.
2. Feuilles opposées ou verticillées.
3. Feuilles verticillées. Latex translucide jaunâtre à rouge ± foncé .... *Cocconerion* (p. 38)
3'. Feuilles opposées.
4. Latex absent.
5. Ovaire à loges 2-ovulées.
6. Plantes monoïques. Bractées de l'inflorescence subfoliacées .... *Longetia* (p. 188)
6'. Plantes dioïques. Bractées de l'inflorescence très petites .... *Austrobuxus* (p. 193)
5'. Ovaire à loges 1-ovulées.
7. Feuille à pubescence étoilée. Fleurs apétales ; filets des étamines unis en colonne staminale ..... *Myricanthe* (p. 72)
7'. Feuilles glabres. Fleurs pourvues de pétales ; filets staminaux libres . ..... *Baloghia inophylla* (p. 44)
4'. Latex laiteux ..... *Euphorbia* (p. 10)
2'. Feuilles alternes, parfois ± groupées.
8. Feuilles simples, non profondément lobées.
9. Latex laiteux.
10. Fleurs organisées en cyathia.
11. Appendices pétaloïdes de 8 mm ou plus ..... *Neoguillauminia* (p. 22)
11'. Appendices pétaloïdes, lorsqu'ils sont présents, de moins de 3 mm ..... *Euphorbia* (p. 10)
10'. Fleurs en grappes ou épis.
12. Fleurs ♂ à 2-3 étamines. Pétioles, les plus longs, de moins de 3 cm ..... *Excoecaria* (p. 30)

(*) La sous-famille des *Phyllanthoideae*, accompagnée d'un astéristique, ainsi que les genres qui s'y rapportent, seront traités dans le deuxième volume des *Euphorbiaceae*.

1. Permettant la détermination générique des échantillons de Nouvelle-Calédonie à quelques exceptions près, dont certains *Phyllanthus* (subg. *Isocladus*).

Source : MNHN, Paris

12'. Fleurs ♂ à 8-20 étamines. Pétioles, les plus longs, de plus de 3 cm . ..... *Omalanthus* (p. 25)

9'. Latex, lorsqu'il y en a, non laiteux.

13. Inflorescences contractées, fasciculées ; axe presque inexistant ou court et couvert de fleurs.

14. Pétales bien différenciés.

15. Pétales densément pubescents des deux côtés . *Fontainea p.p.* (p. 74)

15'. Pétales glabres ou un peu pubescents à la base . *Baloghia p.p.* (p. 43)

14'. Pétales absents ou très petits, ou peu différenciés.

16. Ovaire à 4 loges ou plus ; filets staminaux connés. Fruits capsulaires ..... *Glochidion* *

16'. Ovaire à 3 loges ou moins ; filets staminaux distincts.

17. Arbres. Ovaire à 1 loge. Fruits charnus ..... *Drypetes* *

17'. Arbrisseaux généralement, rarement arbres. Ovaire à 3 loges. Fruits capsulaires.

18. Verticilles du périanthe à 5 segments ; loges ovariennes 2-ovulées ..... *Cleistanthus* *

18'. Verticilles du périanthe à 2-3 segments dans les fleurs ♂ ; loges ovariennes 1-ovulées.

19. Feurs sessiles ; fleurs ♀ à périanthe nettement plus court que l'ovaire ..... *Bocquillonia p.p.* (p. 114)

19'. Fleurs pédicellées ; fleurs ♀ à périanthe dépassant l'ovaire ..... *Scagea p.p.* (p. 90)

13'. Inflorescences à axe bien développé ; fleurs disposées en grappes, parfois groupées en glomérules ± distants les uns des autres avec des portions d'axe sans fleurs.

20. Pétales absents ou très petits ou peu différents des sépales.

21. Ovaire 1-loculaire ; loge 2-ovulées. Fruits drupacés .... *Antidesma* *

21'. Ovaire 2-3-loculaire ; loges 1-ovulées. Fruits capsulaires.

22. Indument de poils étoilés ..... *Mallotus* (p. 104)

22'. Indument de poils simples ou absent.

23. Bractées axillant les fleurs ♀ accrescentes sur le fruit. Styles longuement et finement laciniés ..... *Acalypha* (p. 108)

23'. Bractées axillant les fleurs ♀ non accrescentes. Styles longuement bifides, ou entiers, ou absents (stigmates épais et partiellement fusionnés).

24. Feuilles à marge entière.

25. Pétiole portant 1-2 glandes au sommet .. *Claoxylon* (p. 169)

25'. Pétiole dépourvu de glandes.

26. Anthères à 3-4 loges ; ovaire 2-loculaire. Latex coloré . ..... *Macaranga* (p. 172)

26'. Anthères à 2 loges ; ovaire 3-loculaire. Pas de latex coloré.

27. Stipules présentes (ou cicatrices bien visibles). Inflorescences parfois ramifiées, fleurs ♂ disposées en petits fascicules ou ombelles ; 4-6 étamines .... *Scagea p.p.* (p. 90)

27'. Stipules absentes. Inflorescences en grappes simples ; fleurs ♂ à 9-20 étamines ..... *Codiaeum* (p. 95)

24'. Feuilles à marge dentée.

28. Étamines 2-4 ; pas de styles ; stigmates partiellement fusionnés ..... *Bocquillonia p.p.* (p. 114)

Source : MNHN, Paris

28'. Étamines plus de 20 ; styles allongés, distincts .... *Cleidion* (p. 143)

20'. Pétales présents et bien visibles (au moins dans les fleurs ♂).

29. Pétales à dense pubescence sur les deux faces . *Fontainea p.p.* (p. 74)

29'. Pétales glabres au moins d'un côté, parfois bordés de poils.

30. Feuilles à pubescence étoilée ou écailleuse.

31. Poils écailleux. Pétales (dans les fleurs ♂) ne dépassant guère le calice, bordés de poils laineux. Arbrisseaux ..... *Croton* (p. 78)

31'. Poils étoilés. Pétales dépassant nettement le calice, glabres. Arbrisseaux ou arbres.

32. Grappes très ramifiées. Pétales de 6-9 mm. Fruits drupacés ..... *Aleurites* (p. 83)

32'. Grappes simples ou peu ramifiées. Pétales de moins de 5 mm. Fruits capsulaires ..... *Alphandia* (p. 86)

30'. Feuilles glabres ou garnies de poils simples (à l'exception de *Baloghia anisomera* à feuilles étroitement oblongues, garnies de poils étoilés).

33. Feuilles un peu lobées. Plante introduite ..... *Jatropha curcas*

33'. Feuilles à bords entiers ..... *Baloghia p.p.* (p. 43)

8'. Feuilles profondément lobées ou composées-trifoliolées.

34. Feuilles composées-trifoliolées ..... *Bischofia* *

34'. Feuilles profondément lobées. Plantes introduites.

35. Feuilles à marges pourvues de glandes stipitées ... *Jatropha gossypifolia*

35'. Feuilles à marges sans glandes stipitées.

36. Feuilles à lobes entiers ..... *Manihot*

36'. Feuilles à lobes dentés.

37. Feuilles, les plus grandes, de plus de 9 cm ..... *Ricinus communis*

37'. Feuilles, les plus grandes de moins de 9 cm ..... *Croton lobatus*

Source : MNHN, Paris

EUPHORBIOIDEAE

4 genres, 11 espèces indigènes

Plantes à latex blanc. Feuilles alternes ou opposées, à marge généralement entière (dentée chez quelques espèces d'*Euphorbia*), présentant parfois de petites poches glanduleuses, pourvues ou non de stipules. Fleurs apétales, à sépales imbriqués ou très réduits, ne recouvrant pas les étamines dans le bouton ; 1 à plusieurs étamines ; ovaire à loges 1-ovulées. Graines caronculées ou non.

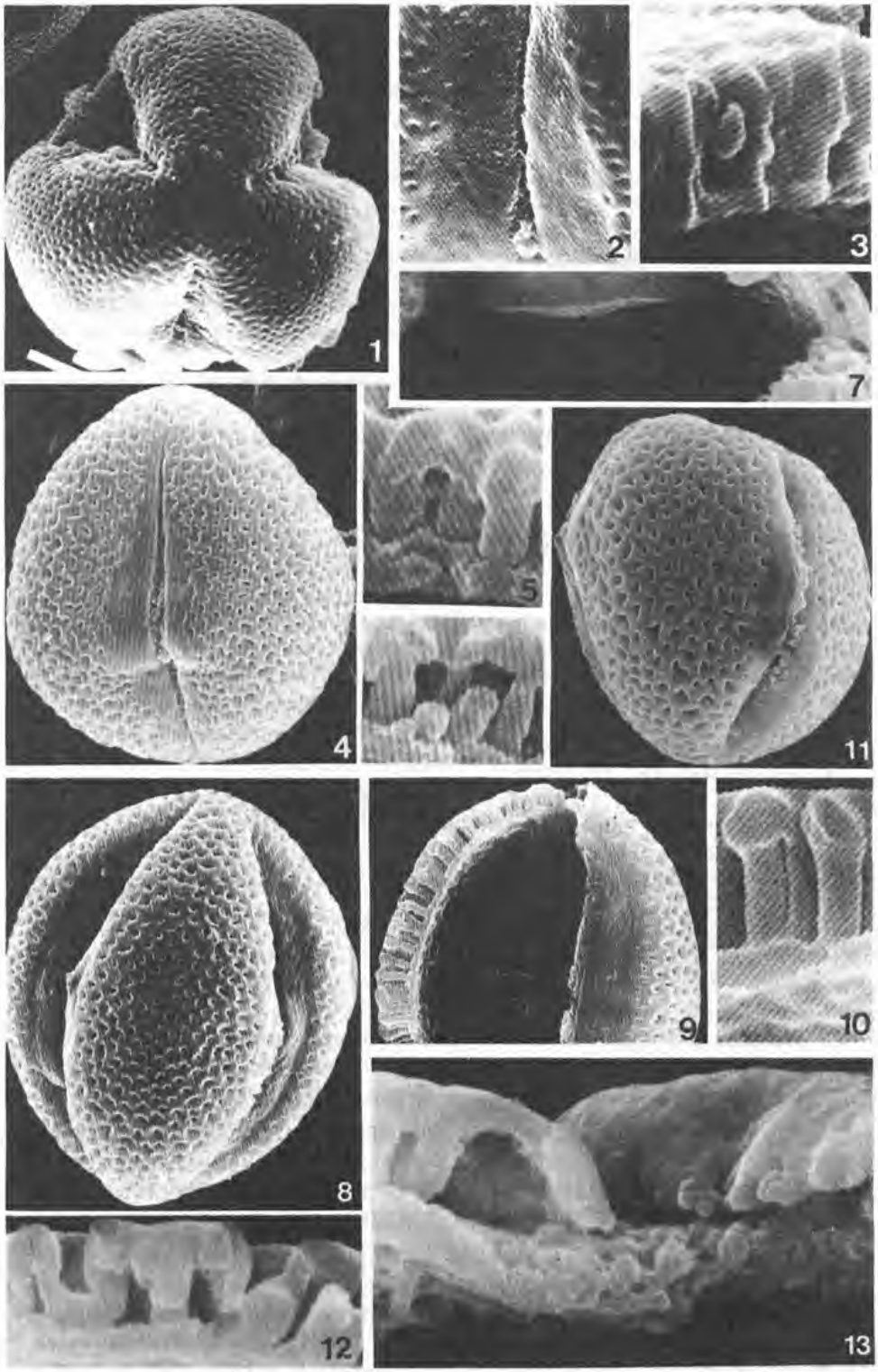
PALYNOLOGIE [1]. – Le pollen des *Euphorbioideae* a fait l'objet de plusieurs études : W. PUNT, Wentia 7 : 1 (1962) ; R. BONNEFILLE & G. RIOLLET, Pollens des savanes d'Afrique orientale : 66 (1980).

En Nouvelle-Calédonie le pollen est colporé, longiaxe avec de longs sillons étroits et un triangle polaire petit ; à l'exception du pollen de *Neoguillauminia*, les endoapertures sont relativement réduites, elliptiques ou losangiques. Dans tous les genres le sillon présente une membrane légèrement granuleuse et une marge lisse qui repose sur des columelles généralement plus courtes que celles de l'intercolpium, parfois absentes (*Neoguillauminia*) donnant ainsi l'image d'un amincissement périapertural. – Pl. 1, fig. 13.

L'ornementation de l'exine permet de répartir le pollen des 4 genres représentés dans 3 groupes correspondant d'ailleurs à la classification en tribus et sous-tribus proposée par WEBSTER : – tectum soit finement (*Omalanthus*) soit largement perforé ; exine presque supraréticulée (*Euphorbia*) et perforations arrondies – tectum perforé ; mailles distinctement en entonnoir (*Excoecaria*) – tectum perforé ; perforations anguleuses (*Neoguillauminia*). Les columelles, toujours bien développées, peuvent être particulièrement hautes (*Euphorbia pancheri*). La nexine ± épaisse est microperforée chez *Euphorbia* et *Omalanthus* notamment. Elle est microendosculptée chez *Neoguillauminia*. – Pl. 1.

1. Par D. LOBREAU-CALLEN, C.N.R.S. et E.P.H.E., Laboratoire de Phanérogamie. Préparations palynologiques par M. CHAPOLIN, Muséum, et N. D'AMICO, E.P.H.E.

Source : MNHN, Paris



PL. 1. – Pollen d'**Euphorbioideae** de Nouvelle-Calédonie. **Omalanthus nutans** (Forster f.) Guillaumin : **1,** vue polaire × 2000 ; **2,** marge lisse × 3000 ; **3,** cassure de l'exine, couche infratectale columellaire × 10000 *(MacKee 15758)*. – **Excoecaria agallocha** L. : **4,** aperture à membrane granuleuse, marge lisse × 2000 ; **5, 6,** cassure de l'exine, structure columellaire × 10000 ; **7,** endoaperture × 3000 *(MacKee 18918)*. – **Euphorbia pancheri** Baillon : **8,** intercolpium, marges lisses × 2000 ; **9,** endoaperture × 2000 ; **10,** cassure de l'exine, structure columellaire × 10000 *(MacKee 25442)*. – **Neoguillauminia cleopatra** (Baillon) Croizat : **11,** intercolpium, aperture à marge lisse, membrane aperturale granuleuse × 2 000 ; **12,** structure de l'exine dans l'intercolpium, perforations du réseau au-dessus des bases des columelles × 10000 ; **13,** structure de l'exine au niveau de l'ectoaperture, tectum lisse de la marge × 10000 (*MacKee 15470*).

Source : MNHN, Paris

CLÉ DES GENRES

1. Fleurs groupées en cyathia ; styles bifides.
  2. Herbes, parfois arbustes. Appendices pétaloïdes, lorsqu'ils existent, de moins de 3 mm, pourvus de glandes ..... 1. *Euphorbia*
  2'. Arbres ou arbustes. Appendices pétaloïdes de 8 mm ou plus, dépourvus de glandes ..... 2. *Neoguillauminia*
1'. Fleurs en grappes ou épis ; styles non lobés.
  3. Fleurs ♂ à 8-20 étamines. Pétioles, les plus longs, de plus de 3 cm ..... 3. *Omalanthus*
  3'. Fleurs ♂ à 3 étamines. Pétioles, les plus longs, de moins de 3 cm ..... 4. *Excoecaria*

1. EUPHORBIA Linné

Sp. Pl. : 450 (1753) ; Boiss., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 7-188 (1862) ; Pax & K. Hoffm., Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **19c** : 208 (1931) ; Wheeler, Amer. Midl. Nat. **30** : 456-503 (1943) ; Guillaumin, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 182-183 (1948) ; Hassall, Austral. J. Bot. **25** : 429-503 (1977) ; Radcliffe-Smith, Kew Bull. **35** : 629-630 (1980) ; A.C. Smith, Fl. Vit. Nova **2** : 567-575 (1981) ; Radcliffe-Smith, Fl. Pakistan **172** : 88 (1986) [1].
- *Tithymalus* Gaertner, Fruct. **2** : 115 (1791), *nom. cons.*
- *Anisophyllum* Haw., Synop. Pl. Succul. : 159 (1812).
- *Galarhoeus* Haw, *l.c.* : 143 (1812).
- *Chamaesyce* S.F. Gray, Nat. Ann. Brit. Pl. **2** : 260 (1821).
- *Poinsettia* Ghaham, Edinburgh New Philos. J. **20** : 412 (1836).
- *Agaloma* Raf., Fl. Tellur. **4** : 116 (1838).
- *Dichrophyllum* Klotzsch & Garcke, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859 : 249 (1860).
- *Tithymalopsis* Klotzsch & Garcke, *l.c.* : 249 (1860).
- *Zygophyllidium* (Boiss.) Small, Fl. Southeastern U.S. : 714 (1903).
- *Elaeophorbia* Stapf, *in* Hook., Icon. Pl. **29** : 1, *tab. 2823* (1906).

Herbes ou *arbustes* ou *arbres,* parfois à port cactiforme ; latex blanc. Stipules présentes ou absentes. *Feuilles* alternes, opposées ou verticillées, persistantes ou caduques, parfois minuscules ; limbe simple, entier, denté ou lobé, dépourvu de glandes ; nervation pennée ou palmée.

Plantes monoïques ou dioïques. *Inflorescences* mixtes ou rarement 1-sexuées, formées de cyathia terminaux ou axillaires organisés en cymes ; chaque cyathium comporte 1 seule fleur ♀ entourée de 1-5 fascicules de fleurs ♂ ; bractées fusionnées en un involucre dont les lobes alternent avec (1-) 4-5 glandes (nectaires) parfois pourvues d'appendices pétaloïdes ; un des sinus interlobaires plus grand que les autres sauf lorsqu'il y a 5 glandes. Fascicules de 1-10 étamines, à filet articulé, repré-

1. Bonne illustration des espèces introduites.

Source : MNHN, Paris

sentant chacune une fleur ♂. Fleurs ♀ pédicellées : périanthe réduit à 3-6 sépales, parfois soudés en une écaille ou absents ; ovaire généralement 3-loculaire ; 1 ovule par loge ; 3 styles libres ou ± connés à la base, généralement bifides.

Fruits : capsules le plus souvent ; le pédicelle généralement allongé se recourbe et passe par le sinus involucral le plus grand ; il se redresse plus tard. Graines avec ou sans caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Euphorbia antiquorum* L.

Genre comprenant 1 500-2 000 espèces pour la plupart des régions subtropicales et tempérées-chaudes. En Nouvelle-Calédonie, à côté de plusieurs espèces largement répandues, on trouve 5 *Euphorbia* dont l'aire de distribution ne dépasse pas l'Australie ou les îles les plus proches et 1 espèce atteignant le sud de l'Inde et la Polynésie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Entre-nœuds pubescents.
  2. Feuilles généralement découpées, celles de la base de l'inflorescence souvent rouges dans la moitié inférieure. Mauvaise herbe introduite .. *E. heterophylla* L.
  2'. Feuilles entières ou simplement dentées, sans couleur particulière.
    3. Limbe de plus de 1 cm de longueur.
      4. Marge foliaire dentée. Mauvaises herbes introduites.
        5. Limbe aigu au sommet ..... *E. hirta* L.
        5'. Limbe obtus au sommet ..... *E. helioscopia* L.
      4'. Marge entière ou ne présentant que 2 dents au sommet. 1. *E. tannensis*
    3'. Limbe ne dépassant pas 0,5 cm de longueur. Mauvaise herbe introduite ... . *E. prostrata* Ait.
1'. Entre-nœuds glabres.
  5. Feuilles, les plus grandes, de 5-14 cm, oblancéolées, alternes ... 2. *E. kanalensis*
  5'. Feuilles, les plus grandes, de moins de 5 cm, de forme variable, généralement opposées.
    6. Feuilles à marge entière même au sommet, glabres.
      7. Base du limbe symétrique.
        8. Base cordée ..... 3. *E. pancheri*
        8'. Base aiguë à obtuse. Mauvaise herbe introduite ..... *E. peplus* L.
      7'. Base du limbe asymétrique, oblique.
        9. Feuilles, les plus longues, à limbe de moins de 2,5 cm.
          10. Limbes, les plus longs, de moins de 0,8 cm. Mauvaise herbe introduite ..... *E. serpens* Kunth
          10'. Limbes, les plus longs, de 1 cm ou plus ..... 4. *E. obliqua*
        9'. Feuilles, les plus longues, à limbe de plus de 2,5 cm ..... 5. *E. atoto*
    6'. Feuilles à marge dentée, au moins au sommet (serretée et pubescente chez *E. neocaledonica*).
      11. Feuilles, les plus grandes, de 1,5 cm ou plus.
        12. Feuilles, proches des inflorescences, de taille non particulièrement réduite ; marge lâchement dentée au moins au sommet ; feuilles, les plus grandes, atteignant 4 cm de longueur ..... 1. *E. tannensis*

Source : MNHN, Paris

12'. Feuilles, proches des inflorescences, plus petites que les autres ; feuilles, les plus grandes, régulièrement dentées et ne dépassant pas 2 cm de longueur. Mauvaise herbe introduite ..... *E. hypericifolia* L.
11'. Feuilles, les plus grandes, ne dépassant pas 1 cm ..... 6. *E. neocaledonica*

1. **Euphorbia tannensis** Sprengel

Fl. Hal. Mant. : 42 (1807) ; Syst. Veg., ed. 16, **3** : 791 (1826) ; BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 176 (1862) ; HASSALL, Austral. J. Bot. **25** : 436 (1977).

subsp. **tannensis** [1]

- *E. eremophila* var. *latifolia* BOISS., *in* DC, Prodr. **15** (2) : 70 (1862).
- *E. vieillardii* BAILLON, Adansonia **2** : 212 (1862) ; lectotype (désigné ici) : *Pancher 366*, P !
- *Croton clutioides* FORSTER f., Fl. Ins. Austr. : 92 (1786), *nom. nud.*

Arbrisseau atteignant 60 cm ; entre-nœuds généralement glabres, parfois lâchement pubescents. Très petites stipules subulées, non connées. *Feuilles* alternes dans la partie inférieure des rameaux, subopposées au-dessus ; pétiole atteignant 4 mm, glabre ou lâchement pubescent ; *limbe* linéaire, oblong ou étroitement elliptique, atteignant 5 × 1,7 cm, à base étroitement obtuse ou en coin, à sommet obtus, souvent apiculé, à marge lâchement dentée au moins vers le sommet, à surfaces glabres.

Cyathia solitaires, terminaux ou axillaires, portés par un pédoncule de 1,5 mm env. ; involucre de 1-1,5 mm, intérieurement pubescent, à lobes très petits ; 4 glandes elliptiques atteignant 1 mm de longueur, dépourvues d'appendice ; généralement 4 étamines ; ovaire de moins de 1 mm, glabre ; styles de 1 mm env., brièvement bifides.

Capsules de 4 × 4 mm, portées par un pédoncule atteignant 2-2,5 mm ; colonne placentaire de 3 mm. Graines de 2,5-3 × 2 mm, à caroncule elliptique, longue de 1,5 mm. – Pl. 2, p. 15.

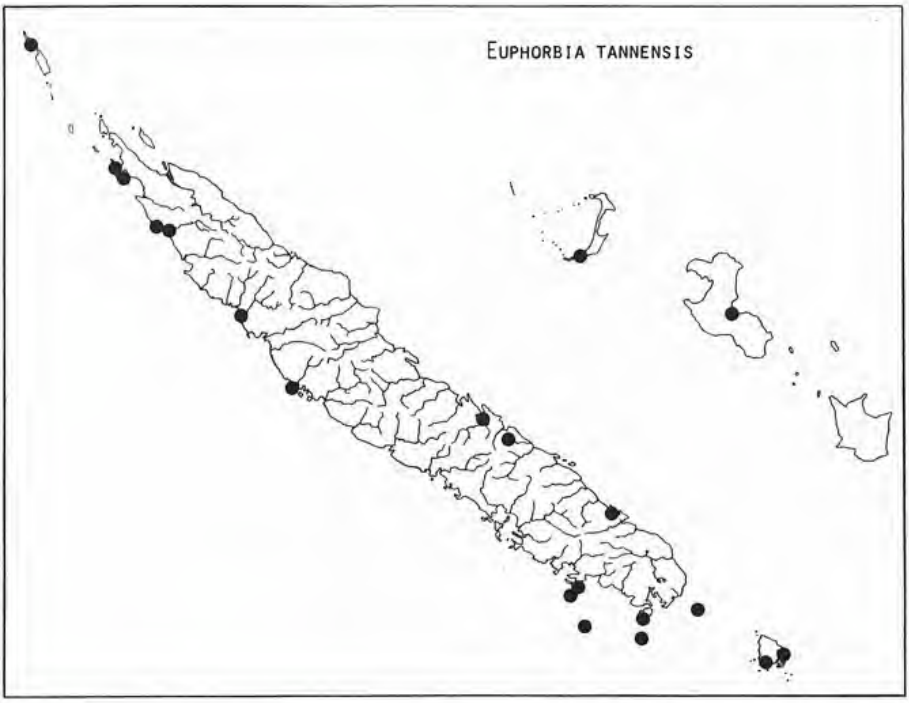
LECTOTYPE (désigné par HASSALL, *l.c.*) : *G. Forster s.n.*, Tanna, K.

E. tannensis existe sur la côte est de l'Australie, au Vanuatu (Nouvelles-Hébrides) et en Nouvelle-Calédonie.

Floraison et fructification presque toute l'année.

1. HASSALL distingue deux autres sous-espèces non représentées en Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 260, Nouméa, 9.1868 (fl.).
Barrau 21, Nouméa, 11.6.1948 (fl).
Baudouin 788, s. loc., 1868 (fr.).
Baumann-Bodenheim 5068, Ilot Maître, 29.7.1950 (fr.).
Bourret 783, Ouvéa, Lékine, 13.5.1976.
Catala 23, Ilot Signal, 9.1948 (fl.).
Däniker 1195, Koumac, 19.2.1925 (fr.).
Denizot s.n., Canala, 10.7.1961 ; *s.n.,* Ilot Signal, 13.8.1961.
Deplanche 470, s. loc., 1861 (fr.).
Franc 1197, s. loc.
Germain s.n., Ile des Pins (fr.).
Hoff 1245, Lifou, We, 5.10.1979.
MacDaniels 2137, Ilot Maître, 7.11.1949 ; *2156a, ibid.* (fr.).
MacKee 5486, Koumac, 19.10.1956 ; *7998,* Poum, 7.1.1961 (fr.) ; *13081,* Ile des Pins, Presqu'île d'Oro, 11.7.1965 ; *13989,* Nakéty, Ghio, 5.12.1965 (fr.) ; *19384,* Ile Pott, Mouane, 29.8.1968 (fl.) ; *32809,* Poum, Ile Tanlé, 16.2.1977 (fr.) ; *32902,* Népoui, Pindian, 10.3.1977 (fl., fr.) ; *34175,* Koumac, Ile Tangadiou, 29.10.1977 (fl.) ; *38319,* leg. CHERRIER, Ile Améré, 19.11.1980 (fr.) ; *40324,* leg. CHERRIER, *ibid.,* 20.4.1982 (fr.).
Pancher 366, Calédonie et Ile des Pins.
Schmid 3699, Ile Ouen, 9.5.1971 (fr.) ; *s.n.,* Ilot Ua, 7.6.1974.
Veillon 521, Kouakoué, 18.11.1965 (fr.) ; *4706,* Ilot Améré, 10.12.1981 (fr.).
Vieillard 1140 p.p., Gatope, 1861-67.
Virot 253, Poum, 15.5.1939 (fr.) ; *544,* Nouméa, Magenta, 11.1941 (fr.) ; *962,* Ile des Pins, Kuto, 4.3.1943 (fr.).

Source : MNHN, Paris

2. **Euphorbia kanalensis** Boissier

In DC., Prodr. **15** (2) : 1265 (1866).

Arbuste de 3-5 m ; rameaux glabres, les plus jeunes parfois résineux, les plus vieux épaissis. Pas de stipules. *Feuilles* alternes, parfois groupées ; pétiole de 0,5-1 cm, glabre ; *limbe* oblancéolé-ové, de 3,5-14 × 1-4 cm, à base aiguë, à sommet aigu ou obtus, à marge entière, chartacé, glabre.

Cyathia disposés en pseudocymes à l'extrémité de 1-3 inflorescences ramifiées, paniculiformes, atteignant 10 cm, apparemment terminales ; bractées de 1,5-2 × 2 mm, aiguës ou obtuses ; pédoncule du cyathium central de 4 mm env. ; involucre de 2 × 4-5 mm, à lobes ovés, fimbriés ; glandes renflées, de 2 × 1 mm, ponctuées, sans appendice net ; ovaire sortant à moitié du cyathium ; styles étalés, connés sur 1/3 de leur longueur env., brièvement bifides au sommet.

Fruits mûrs non vus (« *capsula recta calyculata, semine laevi escarunculato* » d'après BOISSIER). – Pl. 2 ; carte p. 18.

TYPE : *Vieillard 1139*, Canala (iso-, P !).

Espèce mal connue, probablement non indigène, mais d'introduction très ancienne en Nouvelle-Calédonie.

D'après les étiquettes, *E. kanalensis* serait cultivé pour préparer un poison servant à la capture des poissons.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

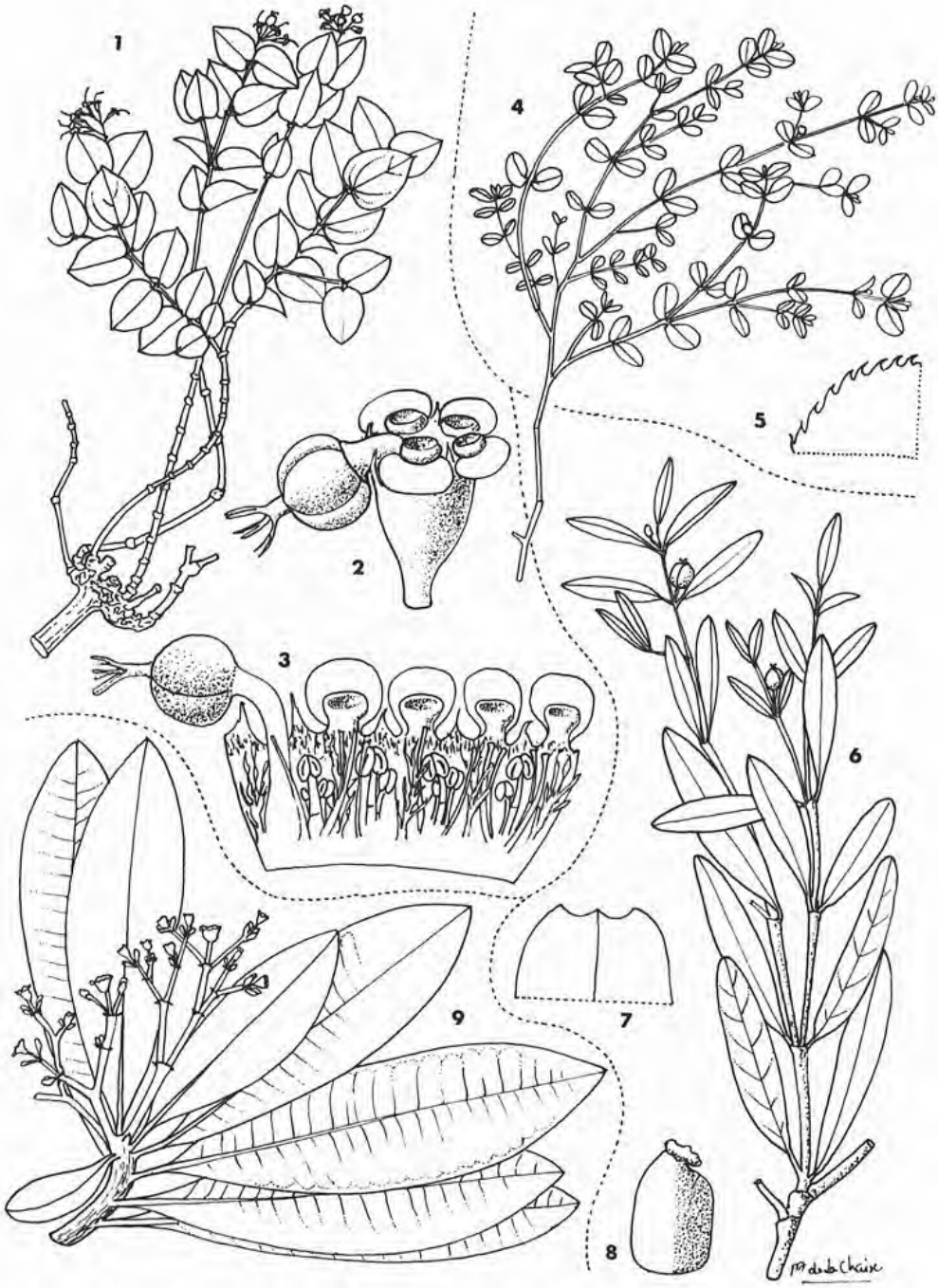
Balansa 3261, Vallée du Diahot, 5.1871 (fl.)
Barrau 16, Netea, 8.1953.
Däniker 2477, Ile Tiga, 15.12.1925.
MacKee 5126, hte Kamendoua, Ateou, 600-700 m, 28.8.1956 ; *12861*, hte Kouaoua, Vallée de Faniéré, 300-500 m, 1.7.1965 (fl).
Nothis 228, Houaïlou, Nessa Kouya, 20 m, 6.7.1966.
Vieillard 1139, Canala, 1855-60 (j.fr.).
Virot 1585, Maré, La Roche, 22.1.1946 (fl.).

3. **Euphorbia pancheri** Baillon

Adansonia **2** : 211 (1862) ; BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1262 (1866).

Herbe vivace dressée ou rampante, parfois *arbrisseau* atteignant 25 cm ; entre-nœuds glabres. Stipules connées entre les pétioles, triangu-

Source : MNHN, Paris



PL. 2. – **Euphorbia pancheri** Baillon : **1,** vue d'ensemble × 2/3 ; **2,** cyathium × 8 ; **3,** cyathium ouvert × 8 *(MacKee 22478).* – **E. neocaledonica** Boiss. : **4,** rameau × 2/ 3; **5,** détail, sommet de feuille *(Balansa 1199).* – **E. tannensis** Sprengel : **6,** rameau fructifère × 2/3 ; **7,** détail, sommet de feuille ; **8,** graine × 5 *(MacKee 32902).* – **E. kanalensis** Boiss. : **9,** rameau florifère × 2/3 *(Virot 1585).*

Source : MNHN, Paris

laires, à bords fimbriés, pubescentes en dessus, glabres en dessous. *Feuilles* opposées ; pétiole de 1-2 mm, glabre ; *limbe* suborbiculaire à largement ové, de 0,7-2 (-3) × 0,7-1,5 (-2) cm, à base cordée symétrique, à sommet obtus souvent apiculé, à marge entière, souvent un peu révolutée, à surfaces glabres.

Cyathia terminaux organisés en cymes ; pédoncule du cyathium central atteignant 4 mm, glabre ; involucre de 1-1,5 mm, intérieurement pubescent, à lobes étroitement triangulaires ; 4 glandes elliptiques, de 0,5 mm de longueur env., pourvues chacune d'un appendice pétaloïde blanc, orbiculaire à transversalement elliptique, de 1-1,5 × 1-2 mm ; étamines groupées en 4-5 fascicules dans chaque cyathium, entremêlées de bractées lacérées ; ovaire de 1 mm, glabre ; styles de moins de 1 mm, divisés sur moins de la 1/2 de leur longueur.

Capsules de 2 × 2,5-3 mm, portées par un pédoncule atteignant 3 mm ; colonne placentaire de 1,5-2 mm. Graines de 1,5-1 mm. – Pl. 2 ; carte p. 19.

TYPE : *Pancher 364* (holo-, P !).

E. pancheri, espèce de Nouvelle-Calédonie et du Vanuatu (Nouvelles-Hébrides) ; se rencontre sur les récifs coralliens émergés, fréquemment aux Iles Loyauté et à l'Ile des Pins, rarement sur la Grande-Terre.

Fleurs et fruits tout au long de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1913, Lifou, 7.1869 (fl.).
Barrau 1, Maré, Roh, 30.6.1948 (fl.).
Baumann-Bodenheim 13410, Ile des Pins.
Bergeret 19, Lifou, 1926 (fl.).
Bernardi 9692, Ile des Pins, Oro, 17.7.1965 (fl.).
Blanchon 1506, Ouvéa, Wadrilla, 24.3.1965 (fl., fr.).
Cribs 955, Nouméa, 9.1900 (fl.).
Denizot s.n., Ile des Pins, 19.8.1961 (fl.).
Germain s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fl.).
Hoff 1244, Lifou, Kédeigne, 2.10.1979 (fl.). ; *1402*, Lifou, Hapetra, 22.10.1979 (fl.).
Huguenin s.n., Lifou, 5.11.1964 (fl.).
MacKee 5016, Ile des Pins, Kuto, 5-100 m, 4.8.1956 (fl.) ; *13070*, Ile des Pins, Ouen Déa, 30 m, 16.7.1965 (fl.) ; *18922*, Ouvéa, E Ouloup, 10.6.1968 (fl., fr.) ; *22478*, Kuébini, 15.9.1970 (fr.) ; *25442*, Maré, Pédé, 2 m, 4.5.1972 (fl.) ; *25859*, *25890*, leg. HMAKONE & SAM, Ile Walpole, 80 m, 10.11.1972 (fl.) ; *27248*, Lifou, Chépénéhé, 8.1973 (fl.).
McPherson 6000, Ile des Pins, Kuto, 17.11.1983 (fl.).
Pancher 364, Ile des Pins, 1860 ; *5766*, *ibid.*
Sarasin 433, Maré, La Roche, 1911-12 .) ; *444*, Maré, 1911-12 (fl.) ; *780*, Lifou, 1911-12 (fl., fr.).
Schmid 628, Lifou, Luengoni, 1.9.1965 (fl.) ; *1019*, Lifou, Wé-Kédeigne, 14.2.1966 (fr.) ; *1813*, Lifou, SO Chila 17.11.1966 ; *2206*, Maré, 7.7.1967.

Source : MNHN, Paris

Thiébaut s.n., Lifou, 5.1864 (fl).
Veillon 3088, Ile Beautemps-Beaupré, 19.6.1974 (fl., fr.); *3384*, Ile Walpole, 70 m, 6.12.1977 (fl.).
Vieillard 1206, Lifou, 1861-67 (fl.); *2192 p.p.*, Lifou, 1864 (fl., fr.).
Virot 1083, Ile des Pins, Kuto, 2.3.1943 (fr.).

4. **Euphorbia obliqua** Endlicher

Prodr. Fl. Norfolk : 85 (1833); BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2): 13 (1862).
- *E. phyllanthoides* BOISS., Centuria Euph. : 4 (1860).
- *Anisophyllum leiospermum* KLOTZSCH & GARCKE, Monatsberg. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859 : 23 (1860).
- *Euphorbia aubryana* BAILLON, Adansonia **2** : 212 (1862); type : *Pancher 375*, P!

Herbe vivace rampante, atteignant 15 cm ; entre-nœuds glabres. Stipules connées entre les pétioles, ovées-triangulaires, à bords serrulés, pubérulentes. *Feuilles* opposées ; pétiole de 1-2 mm, glabre ; *limbe* largement elliptique, de 1-2 × 0,5-1 cm, à base subcordée asymétrique, à sommet submucroné, à marge entière, à surfaces glabres.

Cyathia solitaires, terminaux et axillaires ; pédoncule du cyathium de 4-5 mm, glabre ; involucre de 2 mm env., intérieurement pubescent, à lobes largement ovés, ciliés ; 4 glandes ovées à rondes, pourvues chacune d'un appendice blanc, très étroit ; plusieurs étamines ; ovaire de 1,5 mm env. ; stigmates de 1 mm env.

Capsules de 2 × 2,5 mm env. ; pédoncule atteignant 8 mm ; colonne placentaire de 1,5 mm. Graines de 1 × 1 mm.

TYPE : *Bauer s.n.*, Norfolk, W.

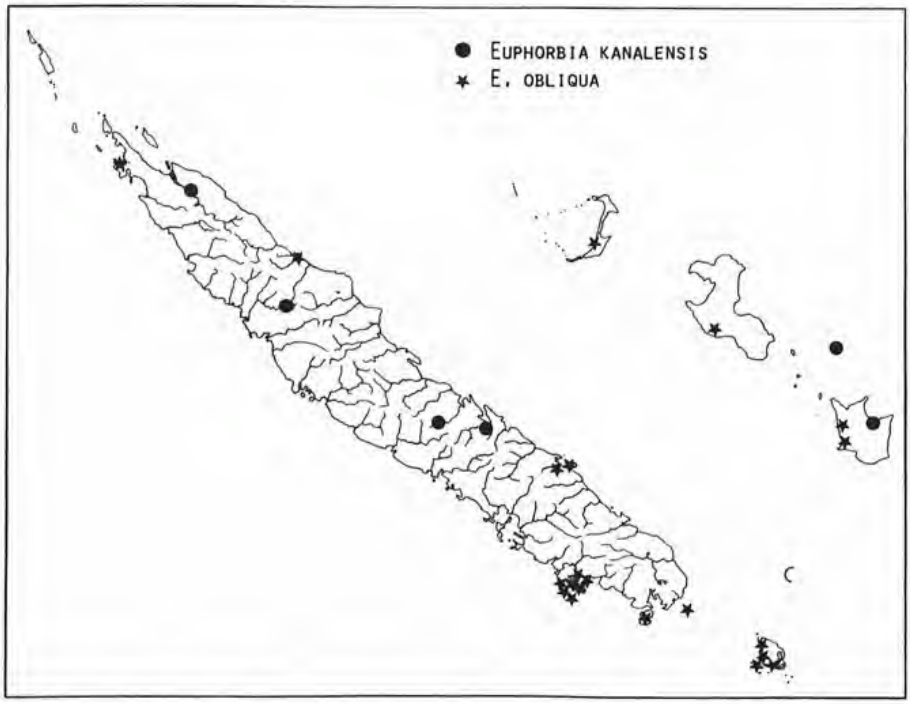
E. obliqua se rencontre sur les côtes de l'Ile de Norfolk et de la Nouvelle-Calédonie.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 257, Ilot Maître, 17.10.1868 (fr.); *1910*, Port Bouquet, Messioncoué, 9.1869 (fl.); *1910a*, Ilot Mamère, 14.12.1869 ; *1913a*, Lifou, 7.1869 (fl.).
Barrau 24, Nouméa, 11.6.1948.
Baudouin 223, s. loc.
Blanchon 1481, Ouvéa, Fayaoué, 24.3.1965 ; *1506*, Wadjilla (fl.)
Catala 8, Nouméa, 4.1948.
Däniker 2014, Ouvéa, Fayaoué, 12.8.1925 (fr.).
Denizot s.n., Ile Ain, 19.7.1961 ; *s.n.*, Ilot Signal, 13.8.1961 (fr.)
Deplanche 157, s. loc. (fl.); *476*, s. loc. (fr.)
Franc 2000, Nouméa, 3.1914.
Germain s.n., Ile des Pins.
Hürlimann 5051, Ilot Maître, 19.7.1950 ; *14798*, Maré, 18.7.1951.
Labillardière s.n., s. loc.

Source : MNHN, Paris



Le Rat 257-4, Plum.
MacDaniels 2011, Anse Vata, 10.31.1949.
MacKee 1054, Anse Vata, 1955 ; *3130, ibid.,* 1956 (fr.) ; *13988,* Nakéty, Ghio, 5.12.1965 (fr.) ; *15811,* Ile des Pins, Ilot Bayonnaise, 5 m, 14.10.1966.
Pancher 374, 375, Ile des Pins et Calédonie, 1860 (fl.).
Schmid 2093, Ile des Pins, Quaméo, 10.6.1967 ; *2203,* Maré, Ekuré, 8.7.1967 ; *3700,* Ile Ouen, 9.5.1971 (fl.) ; *5056,* Ilot Va, 7.6.1974.
Suprin 1807, Ilot Amère, 20.4.1982.
Vieillard 6 pp., Wagap (fl.) ; *1140 pp.* (*=1141=1143*), Canala, 1861-67 ; *1141,* Balade, 1861 ; *1143,* Wagap, 1861-67 (fl.) ; *3233,* s. loc., 1961-67 (fr.).
Virot 257, Poum, 15.5.1939 ; *543,* Nouméa, 11.1941 (fr.) ; *766,* Hienghène, Ouaré, 8.1942 (fl.) ; *967,* Ile des Pins, Vao, 3.3.1943 (fr.).

5. **Euphorbia atoto** Forster f.

Fl. Inst. Austr. Prodr. : 36 (1786) ; BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 12 (1862) ; RADCLIFFE-SMITH, Kew Bull., Add. ser. **8** : 82 (1980).
- *E. ramosissima* HOOK. & ARN., Bot. Beechey Voy. : 69 (1832).
- *Anisophyllum chamissonis* KLOTZSCH & GARCKE, Monatsberg. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin 1859 : 22 (1860).
- *Euphorbia chamissonis* (KLOTZSCH & GARCKE) BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 14 (1862).
- *Chamaesyce atoto* (FORSTER f.) CROIZAT, *in* DEGENER, Fl. Haw. Fam. : 190 (1936).

Herbe vivace dressée ou rampante, ou *arbuste* atteignant 1 m ; entre-nœuds glabres. Stipules connées entre les pétioles, semi-circulaires

Source : MNHN, Paris

à triangulaires-arrondies, à marge finement découpée et pubescente, à face supérieure pubescente et face inférieure glabre. *Feuilles* opposées ; pétiole de 2-3 mm, glabre ; *limbe* obliquement elliptique-ové ou elliptique-oblong, de 1,5-3,5 × 0,8-1,5 cm, à base cordée asymétrique, à sommet obtus, parfois émarginé, souvent apiculé, à marge entière, glabre.

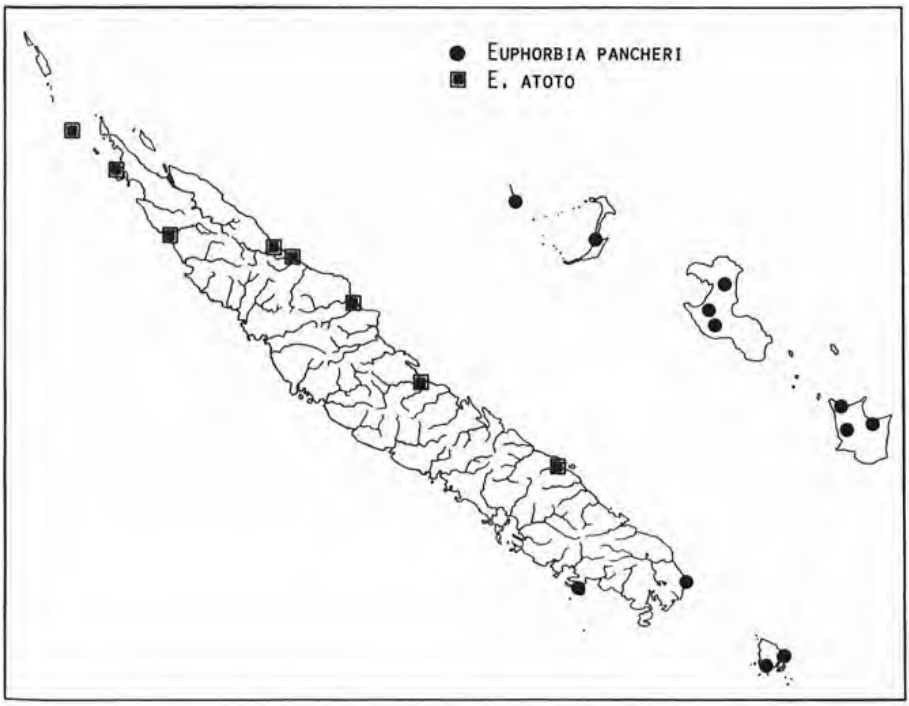
Cyathia disposés en cymes lâches pédonculées, terminales ou axillaires ; pédoncule des cyathia atteignant 2 mm, glabre ; involucre de 1 mm env., glabre extérieurement, pubescent intérieurement, à lobes triangulaires ; 4 glandes, de 0,5 mm de longueur env., pourvues chacune d'un appendice étroit, blanc ; 4 étamines ; ovaire de 1 mm env., glabre ; styles de moins de 1 mm, bifides sur la 1/2 de leur longueur env.

Capsules de 2 × 2,5 mm, portées par un pédoncule de 2 mm env. ; colonne placentaire de 1,5 mm. Graines subsphériques, de 1,5 mm env.

TYPE : *Forster s.n.*, Tahiti.

E. atoto est largement répandu sous les tropiques de l'Ancien Monde, du sud de l'Inde à la Polynésie ; on le trouve dans les zones côtières ouvertes.

Floraison de juillet à septembre ; fructification d'octobre à mai.



Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1912, Port Bouquet, Messioncoué, 7.1869 (fl., fr.).
Bernardi 9750, Houaïlou, 21.7.1965.
Denizot s.n., Grand Ténia, 24.5.1961 (fr.).
Lauri 173, Maré, Waboa, 21.3.1984.
MacKee 5485, Koumac, 19.10.1956 (fr.) ; *13082*, Ile des Pins, Baie Oupi, 17.7.1965 (fr.) ; *18226*, embouchure de la Ouaième, 9.1.1968 ; *22644*, Ile Yandé, 7.10.1970 (fr.) ; *23216*, Baaba, 6.1.1971 ; *31748*, Hienghène, Ilot Hienga, 20.8.1976 (fl.).
Schmid 435, Houaïlou, 20.7.1965 (fr.) ; *735*, Ponérihouen, 8.11.1965 (fl.).
Vieillard 7 p.p., Wagap, 1864 (fr.).
Virot 254, Poum, 15.5.1939 (fr.) ; *767*, Ilot Yed-Hingen, Hienghène, 8.1942 (fl.) ; *768*, Ouaré, Hienghène, 8.1942 (fl., fr.).

6. **Euphorbia neocaledonica** Boissier

In DC., Prodr. **15** (2) : 1263 (1866).

Herbe vivace, ± rampante, atteignant 15 cm de hauteur, entrenœuds glabres. Stipules connées entre les pétioles, triangulaires, dentées à laciniées ou parfois entières. *Feuilles* opposées ; pétiole de 0,5-1 mm, glabre ; *limbe* obliquement oblong, de 2-8 (-10) × 1,5-6 mm, à base asymétrique, tronquée ou cordée, à sommet largement arrondi ou émarginé, à marge finement serretée-pubescente.

Cyathia solitaires, axillaires portés par un pédoncule atteignant 1,5 mm ; involucre de moins de 1 mm, intérieurement pubescent, à lobes triangulaires ; 4 glandes transversalement oblongues, de 0,3 mm de longueur env., pourvues d'appendices pétaloïdes, blancs, 3- à plurilobés, longs de 0,5 mm env. ; généralement 4 étamines ; ovaire de moins de 1 mm, glabre ; styles de 0,5 mm env., bifides sur le 1/3 de leur longueur.

Capsules de 1,5 × 2 mm, carénées, portées par un pédoncule de 1 mm env. ; colonne placentaire de 1 mm env. Graines de 1 × 0,6 mm env., dépourvues de caroncule. – Pl. 2, p. 15.

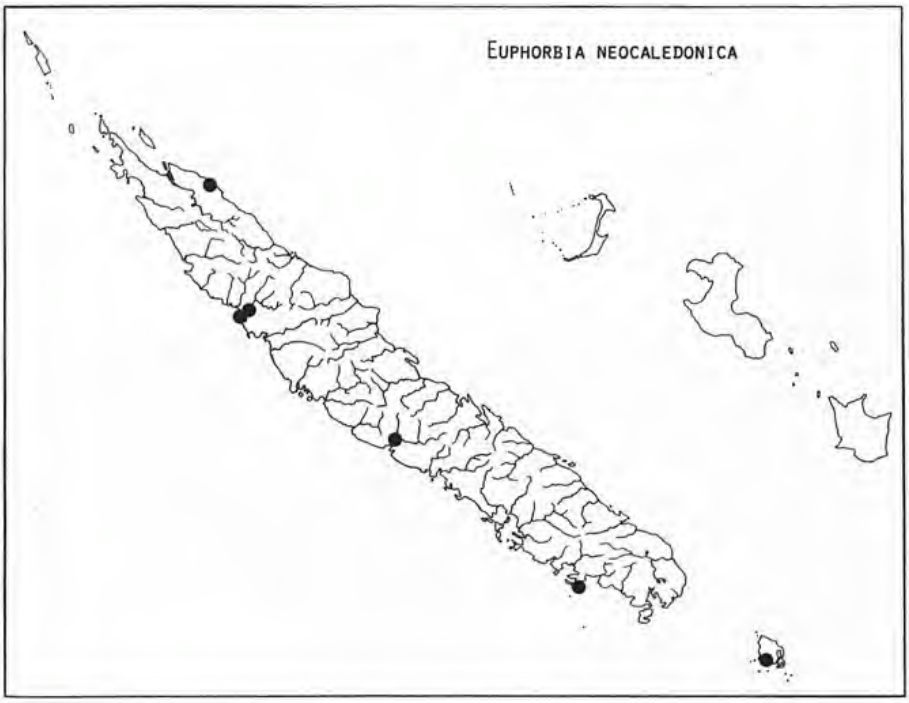
TYPE : *Vieillard 1144*, Balade (holo-, P!).

E. neocaledonica est une espèce côtière.
Floraison et fructification de septembre à mai.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 259, Nouméa, 9.1868 (fl., fr.) ; *1199*, Bourail, 5.3.1869 (fl.).
Bernier 753, leg. CRIBS, Ile des Pins, 9.1901 ; *1314*, leg. CRIBS, Voh, 11.1902 (fl., fr.).
Denizot s.n., Ile Hugon, 19.5.1961 (fr.).
Deplanche 475, s. loc., 1861 (fl., fr.).

Source : MNHN, Paris



MacKee 4045, Nouméa, Anse Vata, 3.3.1956 (fl., fr.).
Pancher 372, Ile des Pins.
Vieillard 1144, Balade, 1855-60 ; Balade, Gatope, 1861-67 ; Gatope, 1864-1868 (fl., fr.).

ESPÈCES CULTIVÉES

Euphorbia milii Des Moul. ex Boiss.

Rameaux garnis de longues épines. Bractées rouges.

Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch

Rameaux lisses, feuillés. Feuilles supérieures et bractées partiellement rouges ; « Poinsettia ».

Euphorbia tirucalli L.

Rameaux lisses, sans feuilles, ces dernières très petites et groupées sur les extrémités, vite caduques. Bractées vertes. Latex caustique.

Source : MNHN, Paris

2. NEOGUILLAUMINIA Croizat

Philipp. J. Sci. **64**: 398 (1938); GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd.: 182 (1948).

Arbres ou *arbustes*; latex blanc. Pas de stipules. *Feuilles* alternes, groupées à l'extrémité des rameaux; *limbe* à marge entière; nervation pennée.

Plantes monoïques. *Inflorescences* axillaires, subterminales, constituées de cyathia longuement pédonculés. Cyathium bordé de 4-6 appendices pétaloïdes dépourvus de glandes; à l'intérieur 4-6 glomérules de fleurs ♂ séparés par (6-) 8-12 nectaires charnus, stipités, ± rayonnant autour de l'unique fleur ♀ centrale (lorsqu'il y en a une). *Fleurs* ♂ réduites à 1 étamine à filet articulé; plusieurs étamines axillées par d'étroites bractées à bords dentés sont groupées en glomérules entourés de bractées externes plus larges. *Fleurs* ♀ (absentes dans certains cyathia): petit calice lobé; ovaire à 3 loges 1-ovulées; 3 styles connés à la base, bifides.

Fruits capsulaires. Graines caronculées.

Genre monotypique, endémique de Nouvelle-Calédonie.

Neoguillauminia cleopatra (Baillon) Croizat

Philipp. J. Sci. **64**: 398 (1938); SARLIN, Bois Forêts Nouv.-Caléd.: 175, *tab. 75* (1954).
– *Euphorbia cleopatra* BAILLON, Adansonia **2**: 213 (1862); BOISS., *in* DC., Prodr. **15** (2): 1265 (1866); SEBERT & PANCHER, *in* SEBERT, Rev. Marit. Colon. **41**: 212 (1874); Not. Bois Nouv.-Caléd.: 237 (1874).

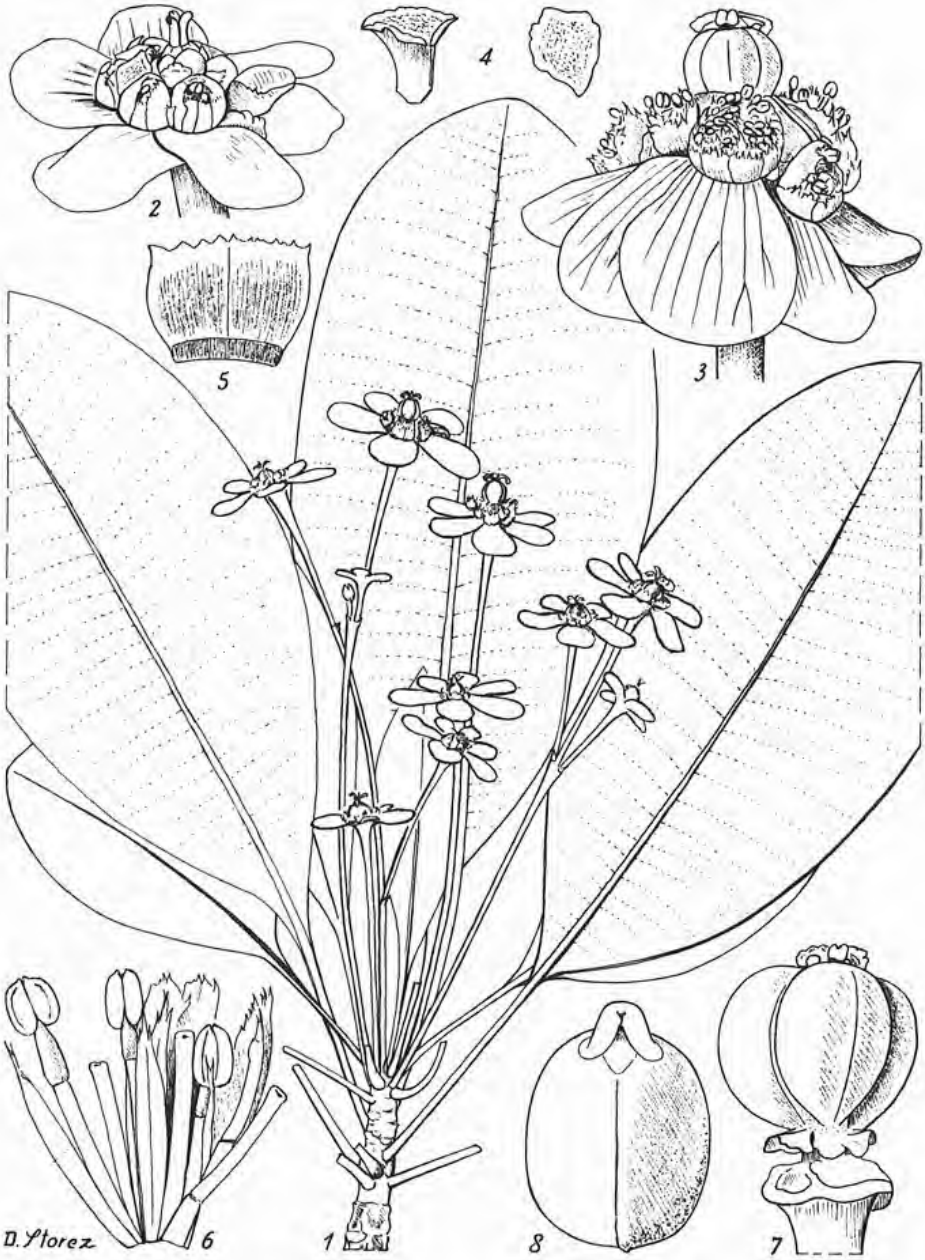
Arbre ou *arbuste* de 1,5-30 m, à branches souvent verticillées; rameaux robustes, rugueux, glabres. *Feuilles* à pétiole de 1,7-6 (-7,5) cm; *limbe* elliptique à obové, de (4,5-) 8-21 × (2-) 4-8 cm, à base aiguë, à sommet obtus, glabre; 25-35 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, souvent à peine visibles.

Inflorescences de 5-22 cm, composées de 1-3 cyathia, atteignant 4 cm de diamètre; appendices pétaloïdes blancs, de 0,8-1,5 × 0,3-1,5 cm; nectaires de 2-3 mm de diamètre. *Fleurs* ♂ groupées en glomérules à bractées externes de 2-4 × 3-5 mm. *Fleurs* ♀: calice de 3 mm, 5-6-lobé; ovaire de 3 mm env., glabre; styles de 2-3 mm.

Fruits de 12-16 × 12-17 mm; colonne placentaire de 10-13 mm. Graines de 6-7 × 4-6 mm; caroncule de 2 mm env. de diamètre. – Pl. 3.

TYPE: *Pancher 5766-1* (holo-, P!).

Source : MNHN, Paris



PL. 3. – **Neoguillauminia cleopatra** (Baillon) Croizat : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** cyathium jeune × 2 ; **3,** cyathium bien développé × 2 ; **4,** nectaire vu de profil et du dessus × 4 ; **5,** bractée externe des glomérules × 4 ; **6,** faisceau de fleurs ♂ entremêlées de bractées étroites × 8 ; **7,** fruit × 2 ; **8,** graine caronculée × 4 (1, *MacKee 38855* ; 2-7, *MacKee 15470* ; 8, *MacKee 39526*).

Source : MNHN, Paris

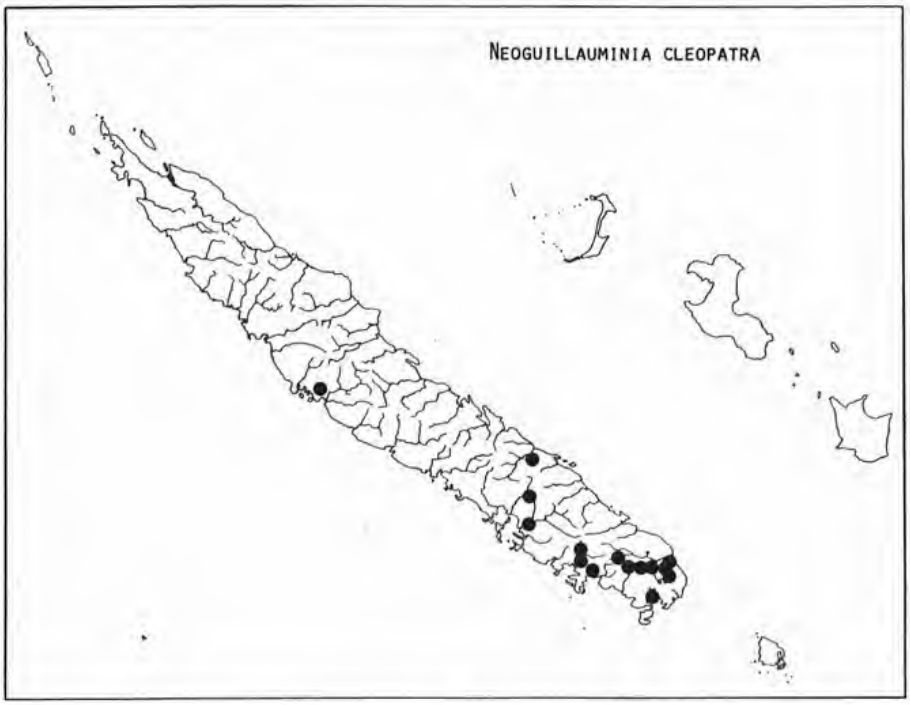
N. cleopatra est commun jusqu'à 500 m dans les forêts et parfois dans les maquis des régions péridotitiques au sud de la ligne Bouloupari-Thio ; quelques stations isolées au nord de cette ligne.

Bois exploité sous le nom de « faux noyer ».

Période de floraison mal définie ; fleurs surtout dans la première moitié de l'année et fruits un peu après.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1203, bords de la Kouvélé, au-dessus de Koé, 1.1869 (fl.).
Baumann-Bodenheim 11530, Vallée des Pirogues, 29.3.1951 ; *14939,* hte Yaté, Mois de Mai, 4.8.1951.
Bernardi 12451, Ouénarou, 29.3.1968 ; *12742,* Dent de Poya, 600 m, 14.4.1968 (fl.).
Blanchon 1125, hte Yaté, Rivière Blanche, 17.11.1964 (fl).
Brinon 1200, Thy, 440 m, 19.2.1982 (fl.).
Franc 268, Prony, 1.1914 (fl).
MacKee 2364, Yaté, 8.4.1955 (fl.) ; *2516,* Dzumac, 15.5.1955 ; *13902,* leg. CORBASSON, Ouenghi, 400-800 m. 14.11.1965 (fl.) ; *15470,* S Thio, 600 m, 7.8.1966 (fl.) ; *18155,* Ruisseau Pernod, 150 m, 25.12.1967 (fl.) ; *18870,* route de Yaté, Les Dalmates, 200 m, 3.6.1968 (fl.) ; *30783, 30784,* basse Tontouta, 28.2.1976 (fl.) ; *31389,* hte Koua, 500 m, 4.6.1976 ; *33643,* Dent de Poya, 500 m, 14.8.1977 ; *36287,* Plaine des Lacs, NE Grand Lac, 250 m, 30.12.1978 (fl.) ; *38855,* Yaté, Gouemba, 300 m, 22.3.1981 (fl.) ; *39509,* route de Yaté, Les Dalmates, 150 m, 30.8.1981 (fr.) ; *39526,* leg. LÉTOCART, hte Yaté, Rivière Blanche, 180 m, 10.9.1981 (fr.) ; *39573,* Dent de Poya, 500 m, 17.9.1981 (fl.) ; *40288,* leg. CHERRIER, Kouaoua, Aréha, 500 m, 30.3.1982.



Source : MNHN, Paris

McPherson 2382, route de Yaté, La Madeleine, 2.2.1980 (fl.) ; *3607*, route de Yaté, La Madeleine, 21.3.1981 (fl.) ; *3652*, hte Yaté, Rivière Bleue, 200 m, 25.3.1981 (fl.) ; *3833*, route du Mt Dzumac, 600 m, 17.6.1981 (fr.) ; *6430*, route de Yaté, Creek Pernod, 200 m, 28.3.1984 (fl.).
Morat 6651, Mt Dzumac, 700 m, 5.12.1980 (fl.).
Pancher 5766-1, s. loc., févr. (fl.).
Petit 30, s. loc.
Sarlin 27, s. loc., 2.1949 (fr.).
Sebert & Fournier 30, s. loc.
Suprin 1269, Thy, 21.7.1981 (fr.).
Thorne 28599, Ouénarou, Bois du Sud, 5.11.1959.
Veillon 742, Mt Dzumac, 1 000 m, 8.6.1966 (fl.).
Virot 194, sentier du Dzumac, 500 m, 20.8.1939 ; *259, ibid.*, 4.9.1940 (fr.) ; *707*, Grand Lac, 230 m, 30.3.1942 (bout.) ; *1648, 1650*, Rivière des Pirogues, 19.12.1946 (fl.).
Webster & Hildreth 14473, Rivière des Lacs, 300 m, 2.8.1968 (fr.) ; *14613*, Dumbéa, Kouvélé, 500 m, 7.8.1968 (fl.).

3. OMALANTHUS Adr. de Jussieu

Euphorb. Gen. : 50 (1824) ; PAX, Pflanzenreich 52 (4. 147.5) : 42-54 (1912) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 558-562 (1981).
- *Carumbium* REINW., Syll. Pl. Nov. **2** : 6 (1826).
- *Homalanthus* REICHB., Consp. Reg. Veg. : 194 (1928), *orth. mut.* ; PAX & K. HOFFM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 188-190 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 184 (1948).
- *Dibrachion* REGEL, Gartenfl. **15** : 100, *tab. 504* (1866).

Arbustes ou *arbres* généralement glabres ; latex laiteux, généralement peu abondant. Stipules lancéolées, membraneuses, brunes, bien visibles, caduques. *Feuilles* alternes, largement ou étroitement ovées, parfois peltées ; généralement présence de 2 glandes proéminentes, distinctes ou confluentes, à la face supérieure ou inférieure, au sommet du pétiole ou à la base du limbe.

Plantes monoïques. *Inflorescences* en grappes terminales, 1-sexuées ou plus fréquemment présentant 1 ou plusieurs fleurs ♀ dans la partie inférieure et de nombreuses fleurs ♂ plus haut ; bractées généralement avec 1-2 glandes à la base ; fleurs à 1-3 larges sépales imbriqués, dépourvues de pétales et de disque. *Fleurs* ♂ solitaires le long de l'axe ou fasciculées : 5-50 étamines à filets courts et agglomérés à la base ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : ovaire à 2 ou 3 loges 1-ovulées ; 2-3 styles connés à la base, entiers (ou brièvement bifides) [1] parfois pourvus d'une glande au sommet et du côté inférieur.

1. Caractère entre parenthèses ne se rapportant pas aux espèces néo-calédoniennes.

Source : MNHN, Paris

Fruits capsulaires ou indéhiscents, portés par un pédicelle allongé ; 2-3 loges. Graines ovoïdes, caronculées.

ESPÈCE-TYPE : non désignée.

Genre comprenant 30-35 espèces répandues dans le Sud-Est asiatique, en Malaisie et dans le Pacifique ; 3 espèces en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles sinuées-dentées ..... 1. *O. repandus*
1'. Feuilles entières.
  2. Fleurs ♂ 1(-2) par bractée dans la partie moyenne de l'inflorescence ; glande bractéale généralement aussi grande que la bractée ou presque .. 2. *O. nutans*
  2'. Fleurs ♂ 3 par bractée dans la partie moyenne de l'inflorescence ; glande bractéale égale à la 1/2 de la longueur de la bractée ..... 3. *O. schlechteri*

1. **Omalanthus repandus** Schlechter

Bot. Jahrb. **39** : 154 (1906), « *Homalanthus repandus* ».

Arbre ou *arbuste* de 3-10 m. Stipules de 5-12 mm. *Feuilles* à pétiole de 1,5-17,5 cm ; *limbe* rhombique-ové, de 3-16,7 × 1,6-10,3 cm, à base obtuse ou aiguë, à sommet aigu, à marge sinuée-dentée avec 4-10 faibles lobes ou larges dents de chaque côté ; 8-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences atteignant 5 cm de longueur, présentant (1-) 2-3 fleurs ♀ dans la partie inférieure. *Fleurs* ♂ (2-) 3-4 par bractée dans la partie moyenne de l'inflorescence ; glande bractéale nettement plus petite que la bractée ; bractée de 0,5 mm env. ; pédicelle de 1-3 mm ; calice de 1 mm de diamètre env. ; 8-15 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 0,8-1,2 cm ; calice 3-lobé, de 0,5-1 mm ; ovaire de 1-1,5 mm ; 3 styles longs de 3-5 mm.

Fruits indéhiscents, de 5 × 6-7 mm, rouges, portés par un pédicelle de 1-2 cm. Graines de 4 × 3 mm.

TYPE : *Schlechter 15597* (iso-, P!).

O. repandus se trouve dans les forêts de moyenne et basse altitudes.

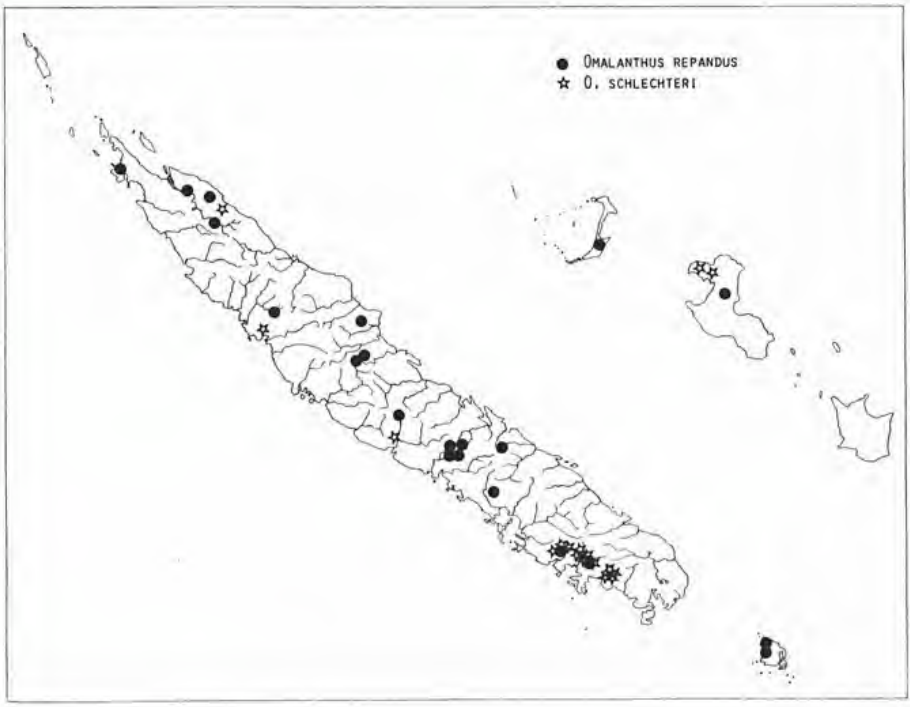
Espèce facile à reconnaître par ses feuilles légèrement dentées ou lobées.

Fleurs et fruits à peu près toute l'année.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 5401, Col d'Amieu, 700 m, 13.8.1950 ; *9292,* NO Pic Ouitchambo, 14.12.1950.
Blanchon 1036, Col des Roussettes (fr.).
Däniker 2524, Maré, Tadine, 16.12.1925.
Guillaumin 8524, Sarraméa, 22.11.1950.
Hartley 14908, Mt Nakada, 900 m, 14.11.1979 (fr.).
Hürlimann 1749, Mt Mou, 500 m, 1950-51 (fr.).



MacKee 5148, Atéou, Pouitchaté, 700 m, 29.8.1956 (fr.) ; *10013,* Crête Tchamba-Amoa, 600 m, 16.1.1963 (fl.) ; *12100,* Mts Koghis, 700 m, 31.1.1965 (fr.) ; *12645,* Col d'Amieu, 550 m, 20.5.1965 (fr.) ; *22282,* Ile des Pins, Gadji, 22.7.1970 (fr.) ; *26576,* Mt Aoupinié, 500 m, 4.1973 (fl.).
McPherson 5265, Mt Mandjélia, 550 m, 4.12.1982 (fr.) ; *5750,* Col d'Amieu, Mt Rembai, 775 m, 8.6.1983 (fr.).
Nothis 301, Ile des Pins, Gadji, 2.11.1966 (fr.).
Sarasin 828, Lifou, 1911-1912 ; *887,* Ouvéa, 1911-1912 (fl.).
Schlechter 15597, Ou Hinna, 400 m, 2.1.1903 (bout.).
Veillon 2747, Mt Aoupinié, 700 m, 27.9.1972 (fr.) ; *2972,* Ouégoa, versant SO de la Tendé, 31.7.1973 (fr.).
Vieillard 1135, Wagap, 1861-67 (fr.) ; M'bée, 1855-60 (fr.).

Source : MNHN, Paris

2. **Omalanthus nutans** (Forster f.) Guillemin

Ann. Sci. Nat. 2, Bot. **7**: 186 (1837); PAX, Pflanzenreich 52 (4.147.5): 50 (1912), « *Homalanthus nutans* ».
- *Croton nutans* FORSTER f., Fl. Ins. Austr.: 67 (1786).
- *Carumbium nutans* (FORSTER f.) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 1146 (1866).
- *Omalanthus pedicellatus* BENTH., London J. Bot. **2**: 232 (1843).

Arbuste ou *arbre* de 2-10 m. Stipules de 5-18 mm. *Feuilles* à pétiole de 1-11 cm ; *limbe* rhombique à ové, de 2,8-13 × 1,4-10 cm, à base aiguë ou tronquée, à sommet aigu, souvent acuminé, à marge entière, glabre ; 6-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences atteignant 9 cm de longueur, présentant 1-2 fleurs ♀ dans la partie inférieure. *Fleurs* ♂ 1(-2) par bractée dans la partie moyenne de l'inflorescence ; glande bractéale généralement presque aussi grande que la bractée ; de 0,5 mm env. ; pédicelle de 1-2 mm ; calice de 1 mm de diamètre env. ; 10-18 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 1-1,5 cm ; calice 3-lobé, long de 0,5 mm env. ; ovaire de 2-3 mm ; 2-3 styles de 5-10 mm.

Fruits indéhiscents, de 6-8 × 7-9 mm, rouges, portés par un pédicelle de 1,5-3 cm. Graines de 4-5 × 3 mm.

LECTOTYPE : *J.R. & G. Forster s.n.*, Tonga, K.

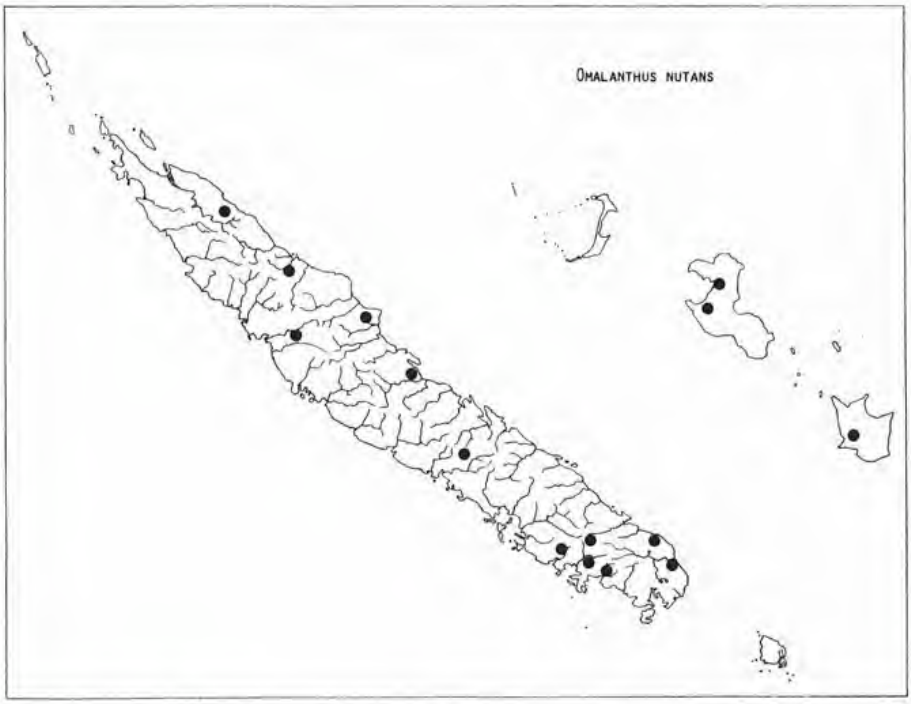
O. nutans existe aux Iles Caroline, au Vanuatu (Nouvelles-Hébrides), aux Iles de la Société et en Nouvelle-Calédonie où on le trouve dans les forêts à basse et moyenne altitudes.

Floraison surtout pendant la période la plus froide de l'année, de mai à octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 293, Poindimié-Tchamba, 29.7.1965 (fl.).
Baumann-Bodenheim 14623, Maré, Péorawa, 16.7.1951 (bout.).
Bernardi 10375, Mt Ignambi, 300 m, 19.8.1965 (fl., fr.).
Bourret 517, Koné, Netchaot, 17.9.1975 (fl.) ; *1187*, Lifou, Hapétra, 13.6.1977 (fl.).
Compton 1803, Mt Mou, 1914 (fl.).
Leenhardt 251, Houaïlou ; *479*, Lifou.
Le Rat 366, Mts Koghis (fl.) ; *787*, s. loc. (fl.) ; *2564*, Mt Dzumac, 6.1906 (fl.).
MacKee 7893, Tanghène, 20 m, 2.1.1961 (fl.) ; *12118*, Thy, 100-150 m, 4.2.1965 (fr.) ; *15758*, Mamié, 0-20 m, 7.10.1966 (fl., fr.) ; *22847*, Yaté, 9.11.1970 (fr.).
McPherson 5748, Col d'Amieu, Mt Rembai, 775 m, 8.6.1983 (fl., fr.).
Pancher 5779, St Louis, 4.7.1862 (fl.).
Sarasin 514, Maré, 1911-1912 (fl.).

Source : MNHN, Paris



Schlechter 15614, montagnes de Ou Hinna, 200 m, 3.1.1903 (fl.).
Schmid 493, Yaté, 26.7.1965 (fl.) ; *1265*, Lifou, Chépénéhé, 19.5.1966 (fl.) ; *4951*, Col d'Amieu, 3.1974 (fr.).
Vieillard 77, Port de France (= Nouméa), 1856 (fl.) ; *1134 p.p.*, Lifou (fl., fr.).

3. **Omalanthus schlechteri** Pax & K. Hoffmann

Pflanzenreich 52 (4.147.5) : 52 (1912) « *Homalanthus schlechteri* ».

Arbuste ou *arbre* de 2-7 m. Stipules de 12-18 mm. *Feuilles* à pétiole de 1,5-17 cm ; *limbe* largement ové, de 5,5-14,5 × 3,5-12 cm, à base largement en coin ou tronquée, à sommet aigu ou obtus, souvent acuminé, à marge entière ; 6-10 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences atteignant 12 cm de longueur, présentant (0)1-2 fleurs ♀ dans la partie inférieure. *Fleurs* ♂ 3 par bractée dans la partie moyenne de l'inflorescence ; glande bractéale égale à la 1/2 env. de la longueur de la bractée ; bractée de 0,5-1 mm ; pédicelle de 1-1,5 mm ; calice de 1 mm de diamètre ; 14-16 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 8-12 mm ; calice ± nettement 3-lobé, long de 0,5 mm ; ovaire de 1-2 mm ; 2-3 styles de 6-9 mm de longueur.

Source : MNHN, Paris

Fruits indéhiscents, de 5-7 × 7 mm, portés par un pédicelle de 1-2,5 cm. Graines de 4-5 × 3 mm. – Pl. 4 ; carte p. 27.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Schlechter 14884*, P!.

O. schlechteri est une espèce endémique trouvée dans les forêts de basse et moyenne altitudes de la Grande-Terre et de Lifou.

Fructification tout au long de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 265, s. loc., 1868-1872 (fl., fr.) ; *1189*, Bourail, Nékou, 600 m, 3.4.1869 (fl.).
Baudouin 659, s. loc. (fl.).
Baumann-Bodenheim 5301, Mt Mou, 10.8.1950 (fl.) ; *7201*, Thy, 100 m, 23.10.1950.
Brinon 335, Thy, 150 m, 10.7.1978 (fl.) ; *1277*, Thy, 140 m, 8.7.1982 (fl.).
Däniker 1044, Ignambi, 750 m, 18.1.1925 ; *2987*, Koné, Koniambo, 750 m, 18.1.(1925) 1926 (fl.).
Franc 80, Yahoué, 150 m, 17.6.1909 (fl.).
Fukuota et al. 215, Mts Koghis, 400-500 m, 30.8.1976 (fl.).
MacKee 2042, route de l'Hermitage, Dumbéa, 29.1.1955 (fl.) ; *4942*, Thy, 300 m, 22.7.1956 (fl.) ; *5097*, *ibid.*, 400-600 m, 19.8.1956 (fl.) ; *28178*, Lifou, Mutchaweng, 30 m, 18.2.1974 (fl.).
McPherson 1596, Thy, 4.5.1979 (fr.).
Nothis 322, Mts Koghis, 28.11.1966 (fl.).
Pancher s.n., s. loc. 1862 (fl.).
Schlechter 14884, Païta, 200 m, 3.10.1902 (fl., fr.).
Schmid 340, Mts Koghis, 400 m, 18.6.1965.
Thiébaut s.n., Lifou, 8.1864 (fl., fr.).
Vieillard 1134 p.p., Wagap, 1861-67 (fl.).
Virot 1151, base du Mt Mou, 4.7.1943 (fl., fr.).
White 2068, base du Mt Mou, 6.10.1923 (fl.).

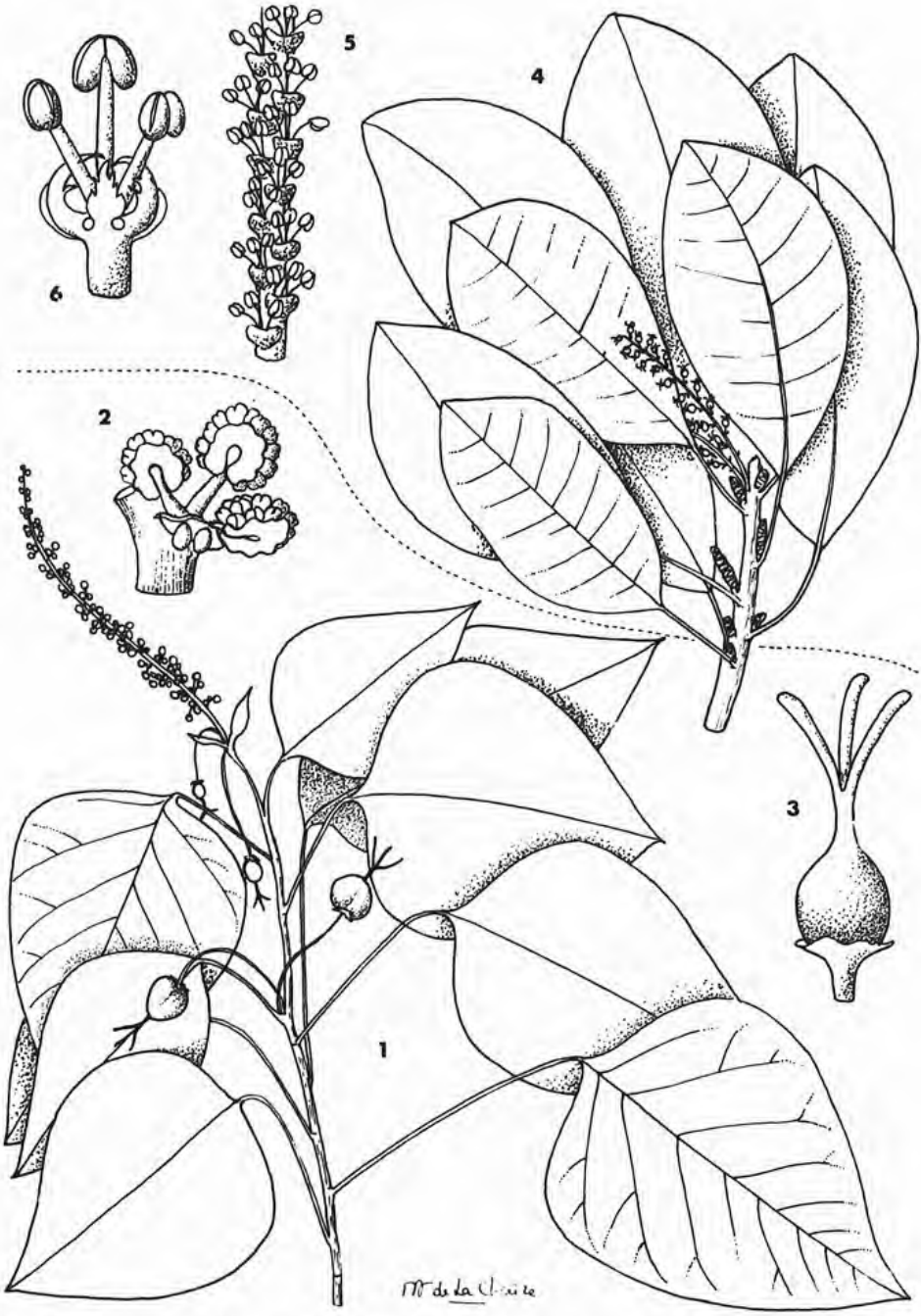
4. EXCOECARIA Linné

Syst. Nat., ed. 10, **2** : 1288 (1759) ; Sp. Pl., ed. 2 : 1451 (1763) ; BAILLON, Étude Euphorb., Atlas, *tab. 7, fig. 31-34* (1858) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1201-1225 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 52 (4.147.5) : 157-174 (1912) ; PAX & K. HOFFM., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 196-197 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 183 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 630-631 (1980) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 562-565 (1981).
– *Commia* LOUR., Fl. Cochinch. : 605 (1790).
– *Sclerocroton* HOCHST., Fl. Ratisb. : 85 (1845).

Arbres ou *arbustes* glabres ; latex laiteux. Stipules très petites. *Feuilles* alternes ou opposées, entières ou crénelées, parfois pourvues à la base de 2 glandes marginales ; nervation pennée.

Plantes dioïques ou rarement monoïques. *Inflorescences* axillaires ou terminales sur de courts rameaux ; inflorescences ♂ en épis denses ; inflorescences ♀ plus lâches (rarement réduite à 1-quelques fleurs à la base de la partie ♂) ; bractées petites, généralement pourvues de 2 glandes

Source : MNHN, Paris



PL. 4. – **Omalanthus schlechterii** Pax & K. Hoffm. : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** détail de l'inflorescence ♂ × 6 ; **3,** fleur ♀ × 4 *(Balansa 1189).* – **Excoecaria agallocha** L. : **4,** rameau florifère ♀ × 2/3 ; **5,** portion d'inflorescence ♂ × 4 ; **6,** fleur ♂ × 12 (4, *Balansa 255* ; 5, 6, *MacKee 26219*).

Source : MNHN, Paris

latérales à la base ; fleurs sans pétales ni disque. *Fleurs* ♂ : 2-3 sépales libres ou brièvement connés, imbriqués dans le bouton, entiers ou dentés ; 2-3 étamines, libres ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : 3 sépales, libres ou brièvement connés, récurvés ; pas de staminodes ; ovaire à 3 loges 1-ovulées ; styles brièvement connés, simples, recourbés.

Fruits : capsules, parfois un peu charnue vers l'extérieur. Graines généralement dépourvues de caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Excoecaria agallocha* L.

Genre comprenant 35-40 espèces répandues de l'Afrique tropicale aux îles Tonga et Niue dans le Pacifique en passant par l'Asie et la Malaisie ; en Nouvelle-Calédonie 1 seule espèce côtière à large répartition.

Excoecaria agallocha Linné

Syst. Nat., ed. 10, **2** : 1288 (1759) ; Sp. Pl., ed. 2 : 1451 (1763) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1220 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 52 (4.147.5) : 165 (1912) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 630 (1980) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 562 (1981).

Arbre de 4-8 m ; latex blanc. *Feuilles* alternes ; pétiole de 1,5-2,5 cm ; *limbe* elliptique ou ové, de 4-10 × 2-5 cm, à base obtuse ou arrondie, rarement brièvement aiguë, à sommet obtus, souvent émarginé, parfois acuminé, à marge entière ou légèrement crénelée, pourvu de 2 glandes basales, glabre ; 9-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque. *Inflorescences* axillaires, solitaires ou en fascicules. Épis ♂ de 3,5-7 cm ; bractées fortement imbriquées, chacune d'elles axillant 1 fleur sessile. *Fleurs* ♂ : sépales linéaires-lancéolés, dentés ; 3 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle court atteignant 5 mm sur le fruit ; sépales ovés, dentés ; ovaire glabre.

Fruits profondément lobés, de 4-5 × 8 mm. Graines subglobuleuses, de 3-4 mm de diamètre. – Pl. 4.

TYPE : *Arbor excaeans* Rumphius, Herb. Amb. **2** : 237, *tab. 79, 80* (1741).

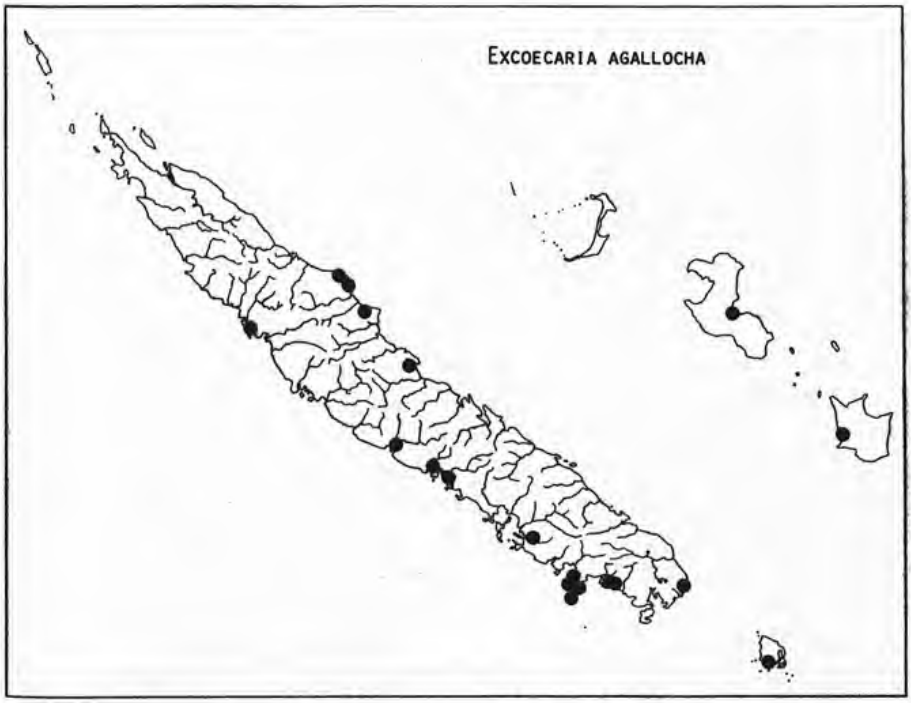
E. agallocha est largement répandu en Asie tropicale et dans le Pacifique jusqu'aux îles Tonga et Niue. On le trouve en arrière-plage et à l'embouchure des rivières.

Floraison et fructification surtout de décembre à février.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 255, Nouméa, 9.1868 (fl.) ; *1197*, Bourail, bords de la Néra, 5.3.1869 (fr.) ; *1889*, Lifou, 31.7.1869 (fl.).
Barrau 77, Nouméa.

Source : MNHN, Paris



Baudoin 269, s. loc. (fl.).
Baumann-Bodenheim 6129, Nouméa, Ouen Toro, 22.9.1950 ; *7318,* Ile Ducos, 20. 10.1950 ; *9370, 9375, 9893,* Nouméa, Anse Vata, 17.12.1950 (fl.) ; *13352,* Ile des Pins, Kuto, 27.5.1951 ; *14682,* Maré, 16.7.1951 ; *14687,* ibid. (fr.).
Blanchon 1215, Nouméa.
Catala 135, s. loc., 4.1949 (bout).
Däniker 666, Tamoa, 29.11.1924 (fl.) ; *750,* St Vincent, Karikate, 13.12.1924 ; *2434,* Ouvéa, 7.8.1925.
Delacour 13, Nouméa, Ile Nou, 1.1868 (fl.).
Deplanche 485, s. loc., 1861 (fl.) ; *486,* s. loc., 1861 (fl., fr.).
Franc 1572, Nouméa, 14.2.1913 (fl.).
Green 1739, Koné, Oundjo, 4.12.1963 (bout.).
Hoff 47, Teremba, 31.1.1979 (fr.) ; *961,* Moindou, 15.6.1979 (fl.).
Hürlimann 693, Ilot Maître, 23.1.1951 ; *1757,* Poindimié.
MacDaniels 2139, Ilot Maître, 11.7.1949 (bout.) ; *2499,* Poindimié, 12.11.1949 (bout.).
MacKee 2541, Touho, 25.5.1955 ; *3671,* Plum, 31.12.1955 (fl.) ; *7838,* Nouméa, Magenta, 29.12.1960 (fr.) ; *18918,* Ouvéa, Ouloup, 10.6.1968 (fl.) ; *25885,* leg. HMAKONE & SAM, Ile Walpole, 10.11.1972 ; *26185,* Touho, Koé, 2.1.1973 (fl.) ; *26219,* Nouméa, 3.2.1973 (fl.).
McPherson 3366, S Goro, 20.11.1980 (bout.).
Pancher 379, Ile des Pins, nov.-févr. (fl.) ; *5772,* s. loc., 1862 (fl., fr.).
Petit 184, s. loc.
Schodde 5280, Nouméa, Anse Vata, 19.1.1968 (fr.)
Vieillard 1155, Balade (fl.) ; *3222,* s. loc. (1861-67 (fl.).
Virot 936, Plum, 16.1.1943 (fl.).
Webster & Hildreth 14403, Mt Dore, 28.7.1968 (fr.).

Source : MNHN, Paris

CROTONOIDEAE

9 genres, 26 espèces indigènes

Plantes généralement à latex. Feuilles le plus souvent alternes (opposées chez *Myricanthe* et une espèce de *Baloghia,* verticillées chez *Cocconerion*), à marge entière (sauf dans l'espèce introduite *Croton lobatus*), présentant parfois de petites poches glanduleuses, pourvues ou non de stipules. Fleurs à sépales imbriqués ou se déchirant irrégulièrement, cachant les étamines dans le bouton ; pétales généralement présents ; nombre d'étamines réduit à élevé ; ovaire à loges 1-ovulées. Graines typiquement caronculées dans les espèces à fruits capsulaires.

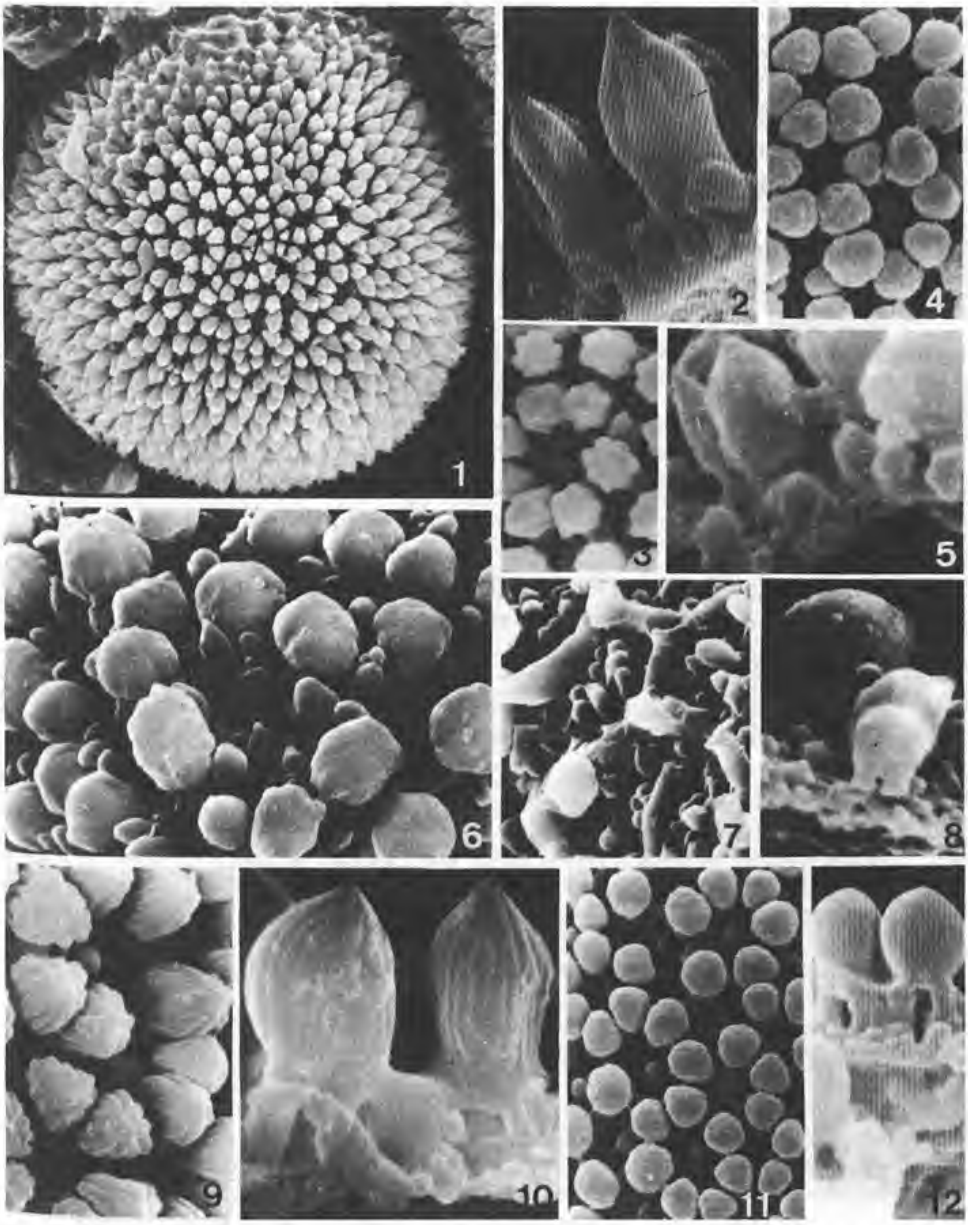
PALYNOLOGIE [1] – Le pollen des *Crotonoideae* a été étudié par plusieurs auteurs dont W. PUNT (Wentia **7** : 1, 1962), G. THANIKAIMONI et al. (Bull. Jard. Bot. Nat. Belg. **54** : 105, 1980).

En Nouvelle-Calédonie le pollen de cette sous-famille, telle qu'elle est délimitée par WEBSTER, est inaperturé ou omniaperturé, à l'exception de celui de *Scagea* qui est périporé.

L'exine est tectée, échinulée et perforée (*Scagea*) ou réticulée avec des clavae ou des microépines (*Cocconerion, Myricanthe*) à l'angle des murs du réseau. L'arrangement des clavae à la surface des murs du réseau est particulier et constitue l'ornementation crotonoïde. Les clavae présentent des formes diverses ; dans leur partie renflée elles peuvent être circulaires (*Alphandia*) ou subtriangulaires (*Fontainea*) ; dans leur ensemble elles sont fusiformes avec des stries parallèles entre elles à la surface et convergentes au sommet (*Aleurites, Alphandia, Fontainea, Croton, Codiaeum*) ou ± lisses (*Baloghia*). Les clavae sont soit irrégulières tant par leurs dimensions que par leur arrangement (*Croton cordatulus*), soit, plus généralement, régulières (*Alphandia, Croton...*). Le tectum réduit au mur du réseau portant cette ornementation est mince et lisse. Les mailles hexagonales ou pentagonales laissent voir les éléments de la couche infratectale, souvent clavés au sommet. La couche infratectale est grenue dans *Alphandia, Baloghia, Fontainea* ou columellaire, les columelles étant courtes et souvent réduites (*Croton oligostemon, Aleurites, Cocconerion, Myricanthe*). La nexine très réduite est

1. Par D. LOBREAU-CALLEN.

Source : MNHN, Paris



PL. 5. – Pollens de **Crotononideae** de Nouvelle-Calédonie. **Aleurites moluccana** (L.) Willd. : **1,** grain inaperturé × 1500 ; **2,** structure de l'exine, clavae striées, columelles × 10000 ; **3,** ornementation crotonoïde × 5000 *(Sarlin 78)*. – **Baloghia inophylla** (Forster f.) P.S. Green : **4,** ornementation crotonoïde × 5000 ; **5,** structure de l'exine × 10000 *(MacKee 40602)*. – **Croton cordatulus** Airy Shaw : **6,** ornementation crotonoïde × 5000 ; **7,** mur du réseau avec clavae × 5000 ; **8,** cassure de l'exine × 10000 *(MacKee 30588)*. – **Fontainea pancheri** (Baillon) Heckel : **9,** ornementation crotonoïde × 5000 ; **10,** structure de l'exine, clavae microstriées × 10000 *(Morat 5594)*. – **Codiaeum oligogynum** McPherson : **11,** ornementation crotonoïde, clavae sur les murs du réseau × 5000 ; **12,** structure de l'exine, clavae lisses, columelles × 10000 *(MacKee 18337)*.

Source : MNHN, Paris

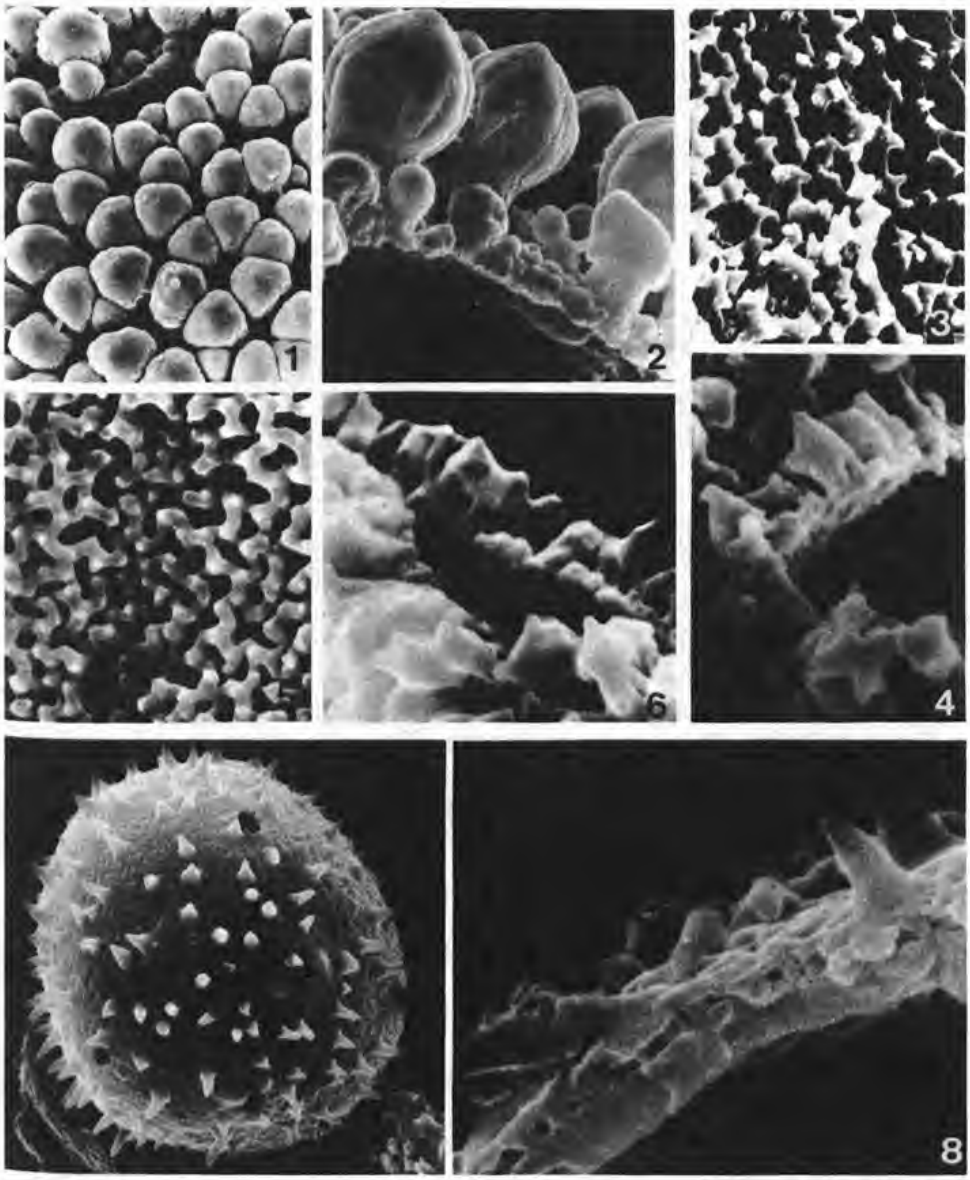
souvent ondulée (*Aleurites, Alphandia, Codiaeum*) ou microendosculptée (*Baloghia, Fontainea, Croton*). Le pollen de *Cocconerion* et de *Myricanthe,* omniaperturé comme celui des autres *Crotonoideae,* se distingue de celui des autres genres par sa nexine réticulée portant des microépines particulièrement réduites aux angles des mailles. Les mailles du réseau ont un contour ± onduleux, relativement irrégulier et anguleux. Chez *Myricanthe* les mailles sont relativement grandes et le réseau rappelle celui des pollens clavés étudiés ci-dessus. Dans les deux genres le centre des mailles est dépourvu d'éléments ornementaux.

Le pollen de *Scagea* est bien différent de celui des autres genres néocalédoniens de la sous-famille, ce que PUNT a déjà souligné en 1985. Le pollen est périporé avec 20 pores disposés en spirale et entourés d'une costa d'endexine saillante à l'intérieur du grain. Comme nous l'avons déjà signalé l'exine est tectée, échinulée ; le tectum repose sur une couche infratectale columellaire réduite et la nexine est épaisse et microendoperforée. Ce type pollinique rappelle celui d'*Austrobuxus* dans les *Oldfieldioideae* mais s'en distingue nettement par la structure de l'exine, en particulier par la couche columellaire, la nexine et l'aspect de la costa. La répartition des épines rappelle toutefois celle des microépines irrégulières de *Myricanthe* et de *Cocconerion.* – Pl. 5, 6.

CLÉ DES GENRES

1. Feuilles verticillées ..... 1. *Cocconerion*
1'. Feuilles alternes ou opposées, parfois groupées mais pas nettement verticillées.
  2. Feuilles opposées, non groupées.
    3. Pétales présents. Pubescence de poils simples ..... 2. *Baloghia p.p.*
    3'. Pétales absents. Pubescence de poils étoilés ..... 3. *Myricanthe*
  2'. Feuilles alternes, souvent groupées.
    4. Pétales bien différenciés, au moins dans les fleurs ♂, aussi longs ou plus longs que le calice.
      5. Feuilles à marge sans glandes stipitées.
        6. Pétales à dense pubescence, bien visible sur les deux faces .... 4. *Fontainea*
        6'. Pétales glabres au moins d'un côté, ou seulement bordés de poils.
          7. Pubescence de poils étoilés ou écailleux.
            8. Poils écailleux. Pétales (dans les fleurs ♂) ne dépassant guère le calice, bordés de poils laineux. Arbrisseaux. ..... 5. *Croton*
            8'. Poils étoilés. Pétales dépassant nettement le calice, glabres. Arbrisseaux ou arbres.
              9. Grappes très ramifiées. Pétales de 6-9 mm. Fruit drupacé .... 6. *Aleurites*
              9'. Grappes simples ou peu ramifiées. Pétales de moins de 5 mm. Fruit capsulaire ..... 7. *Alphandia*
          7'. Pubescence de poils simples (à l'exception de *Baloghia anisomera* à feuilles étroitement oblongues garnies de poils étoilés).
            10. Feuilles un peu lobées. Plante introduite ..... *Jatropha curcas*

Source : MNHN, Paris



PL. 6. – Pollens de **Crotonoideae** de Nouvelle-Calédonie (suite). **Alphandia furfuracea** Baillon : **1,** ornementation crotonoïde × 5000 ; **2,** structure de l'exine × 10000 *(MacKee 16702).* – **Myricanthe discolor** Airy Shaw : **3,** mur du réseau avec épines × 5000 ; **4,** structure columellaire de l'exine × 10000 *(MacKee 37811).* – **Cocconerion minus** Baillon : **5,** mur du réseau microéchinulé × 5000 ; **6,** structure columellaire de l'exine × 10000 *(MacKee 36905).* – **Scagea oligostemon** (Guillaumin) McPherson : **7,** pollen périporé × 2000 ; **8,** structure columellaire de l'exine, tectum échinulé × 10000 *(MacKee 41283).*

Source : MNHN, Paris

10'. Feuilles à bords entiers ..... 2. *Baloghia p.p.*
5'. Feuilles à marge pourvue de glandes stipitées. Mauvaise herbe introduite ..... *Jatropha gossypifolia*
4'. Pétales absents, très petits ou peu différenciés.
11. Feuilles non lobées.
12. Stipules présentes (ou cicatrices bien visibles). Inflorescences parfois ramifiées ; fleurs ♂ à 4-6 étamines ..... 8. *Scagea*
12'. Stipules absentes. Inflorescences en grappes simples ; fleurs ♂ à 9-20 étamines ..... 9. *Codiaeum*
11'. Feuilles profondément lobées. Plantes introduites ..... *Manihot*

1. COCCONERION Baillon

Adansonia **11** : 87 (1873) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 189 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **25** : 503-506 (1971) ; *l.c.* **32** : 382 (1978).

Arbres ou *arbrisseaux* ; latex translucide, rouge ± foncé ; rameaux épais et noueux, terminés par une touffe de jeunes feuilles. Pas de stipules. *Feuilles* en verticilles de 6-10 par nœud, subsessiles ou brièvement pétiolées, oblancéolées, à marge entière, un peu révolutée, corciaces, garnies de poils étoilés, raides ; nervation pennée, nervures secondaires nombreuses.

Plantes monoïques. *Inflorescences* axillaires réduites à 1 fleur. Fleurs apétales, dépourvues de disque. *Fleurs* ♂ : calice de 4-7 sépales, imbriqués dans le bouton, pubescents des deux côtés ; 30-100 étamines à anthères pubescentes. *Fleurs* ♀ : calice de 5-7 sépales persistants, imbriqués dans le bouton, pubescents des deux côtés ; parfois présence de staminodes ; ovaire (2-) 3 loculaire ; loges 1-ovulées ; 3 styles bifides ou divisés 2 fois.

Fruits : capsules. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE : *Cocconerion balansae* Baillon.

Genre ne comprenant que 2 espèces endémiques de Nouvelle-Calédonie.

Appellation « Bois de sang » souvent donnée à ces plantes à latex abondant et rouge.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles subsessiles, les plus grandes de plus de 17 cm de longueur .... 1. *C. balansae*
1'. Feuilles à pétiole long de 8-15 mm ; les plus grandes de moins de 17 cm de longueur ..... 2. *C. minus*

Source : MNHN, Paris

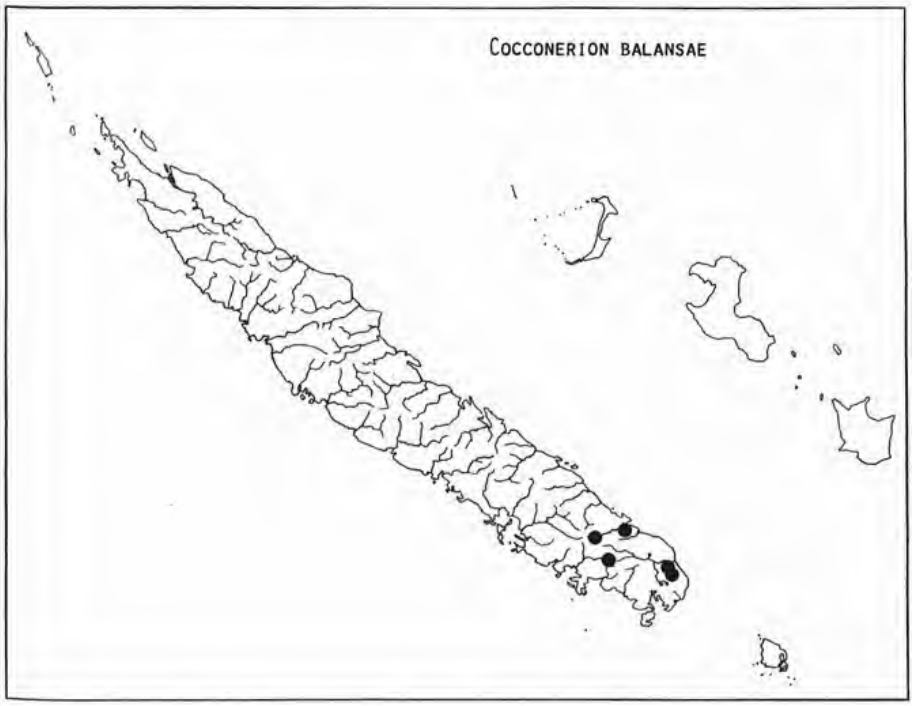
1. **Cocconerion balansae** Baillon

Adansonia **11** : 88 (1873) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **32** : 382 (1978).

Arbre de 8-25 m ; latex brun clair à rouge ; rameaux d'abord pubescents puis glabrescents. *Feuilles* subsessiles (pétiole de 0-2 mm) ; *limbe* étroitement oblancéolé, de (4-) 8-24 × (0,7-) 1,6-4 cm, à base s'amincissant progressivement sur la nervure médiane, à sommet aigu, à face supérieure d'abord pubérulente puis glabrescente, à face inférieure couverte de denses poils étoilés ; 20-25 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, généralement peu visibles.

Fleurs ♂ : pédicelle atteignant 7 cm, garni de poils étoilés ; 6 sépales vert rosâtre, de 15 × 4-6 mm, connés à la base, à sommet aigu ; colonne staminale de 1-2 cm de longueur et 5-7 mm de diamètre, formée de 100 étamines env. *Fleurs* ♀ : pédicelle atteignant 3 cm, plus épais que celui des fleurs ♂, garni de poils étoilés ; 6-7 sépales de 10-15 × 2-3 mm, connés à la base, à sommet aigu ; ovaire de 3-4 mm, à dense pubescence ; styles de 10 mm env.

Capsules de 10-20 × 15 mm env. ; colonne placentaire de 12 mm. Graines de 11 × 5 mm ; caroncule atteignant 4 mm de diamètre. – Pl. 7.



Source : MNHN, Paris

TYPE : *Balansa 2999* (holo-, P!).

C. balansae se présente en peuplements isolés ou dominant parfois la forêt sur des étendues considérables dans les secteurs humides et accidentés du massif péridotitique du sud.

Floraison d'août à mars.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2999, montagnes entre Ounia et St Louis, 8.12.1870 (fl.).
Barets 9, hte Ouinné, 700 m, 22.12.1962.
Baumann-Bodenheim 16080, Mgne des Sources, 800 m, 16.1.1952.
Blanchon 636, Mgne des Sources, 500 m.
Hürlimann 1005, Mgne des Sources, 700 m, 9.3.1951 ; *3014, ibid.*, 12.10.1951.
MacKee 2200, route Mgne des Sources, 650 m, 13.3.1955 ; *5217, ibid.*, 23.9.1956 (fl.) ; *24843, ibid.*, 700 m, 14.1.1972 ; *29455*, leg. VEILLON, *ibid.*, 21.11.1974 (fl.) ; *29602*, leg. VEILLON, *ibid.*, 500 m, 7.1.1975 (fr.) ; *37511*, Vallée de la Poudjémia, 300 m, 10.1979 (fl.) ; *39134*, leg. CHERRIER, Sources de la Fausse Yaté, 450 m, 5.6.1981.
McPherson 5756, hte Ouinné, 725 m, 20.6.1983 (fr.).
Schmid 105, Mgne des Sources, 10.3.1965 (fl.) ; *3351*, Sources de la Fausse Yaté, 18.8.1970 (fl.).

2. **Cocconerion minus** Baillon

Adansonia **11** : 88 (1873) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **25** : 503-506 (1971).

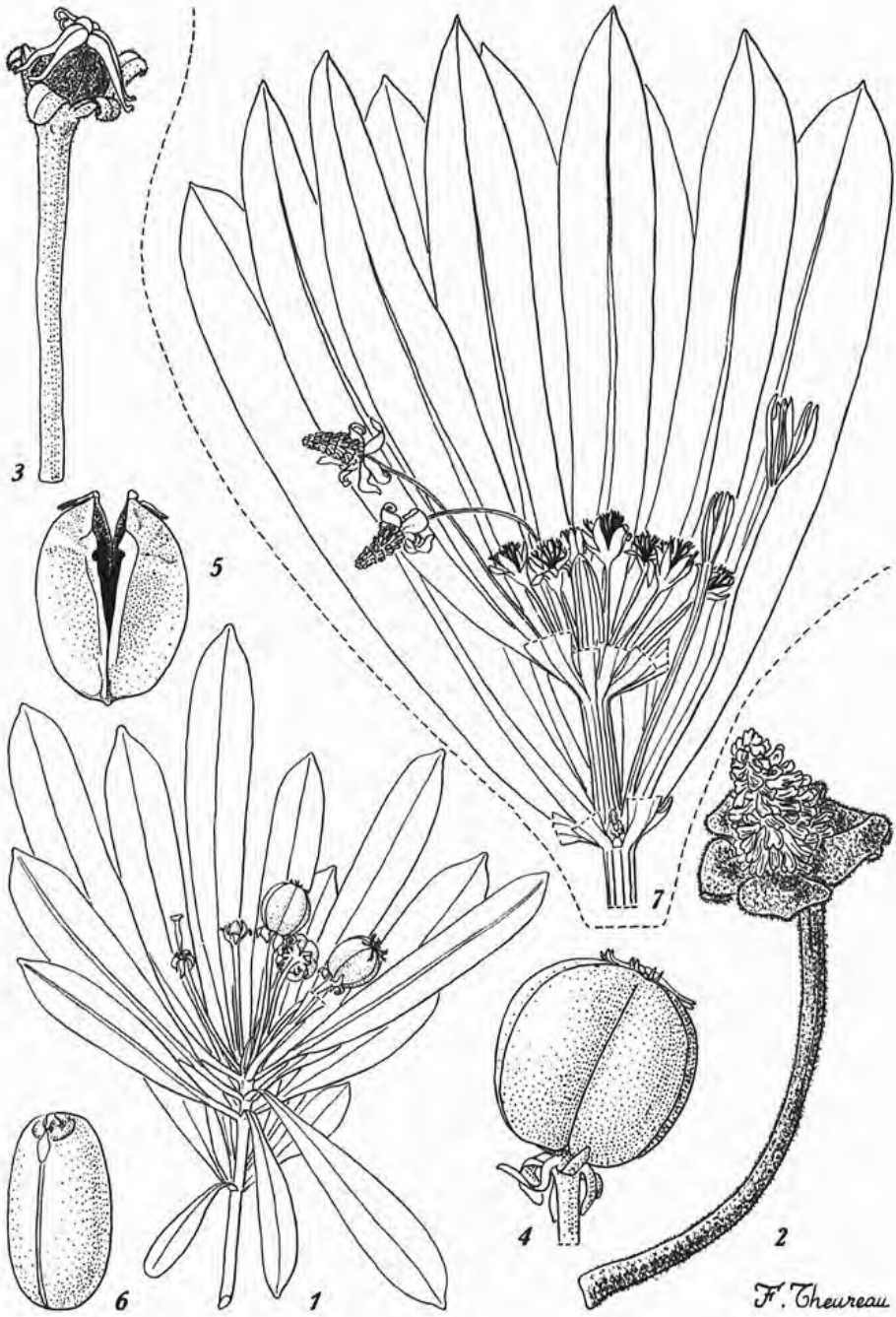
Arbrisseau ou *arbre* de 2-20 m ; latex brun clair à rouge ± foncé ; rameaux d'abord pubérulents puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 8-20 mm, pubérulent ; *limbe* étroitement oblancéolé, de 5-16,5 × 1,2-3,5 cm, à base atténuée sur le pétiole, à sommet acuminé, étroitement obtus, à face supérieure d'abord pubérulente, rapidement glabrescente, à face inférieure d'abord couverte de denses poils étoilés, puis parfois glabrescente ; 20-25 nervures secondaires, généralement peu visibles.

Fleurs ♂ : pédicelle de 1-2 cm, garni de poils étoilés ; 4-7 sépales jaunes ou rouge brun à rouge verdâtre, de 5-10 × 2-3,5 mm, connés à la base, à sommet aigu ou obtus ; colonne staminale de 5-9 mm de hauteur et 3-4 mm de diamètre, formée de 30-50 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle atteignant 1,5 cm, garni de poils étoilés ; 6-7 sépales rougeâtres ou rouge verdâtre, de 4-6 × 1-3 mm, connés à la base, à sommet aigu ; ovaire de 2-3 mm, à dense pubescence ; styles de 4-5 mm.

Capsules de 16-18 × 16-18 mm ; colonne placentaire de 10-13 mm. Graines de 8-11 × 5-6 mm et 4-5 mm d'épaisseur ; caroncule atteignant 3 mm de diamètre. – Pl. 7.

TYPE : *Balansa 2998* (holo-, P!).

Source : MNHN, Paris



PL. 7. – **Cocconerion minus** Baillon : **1,** rameau florifère × 1/2 ; **2,** fleur ♂ × 2,5 ; **3,** fleur ♀ × 2,5 ; **4,** fruit × 2 ; **5,** coque bivalve × 2 ; **6,** graine × 2 (1, 3, *MacKee 15260 ;* 2, *MacKee 20778* ; 4, 5, *MacKee 31391 ;* 6, *Balansa 2998*). – **C. balansae** Baillon : **7,** rameau florifère × 1/2 *(MacKee 29455).*

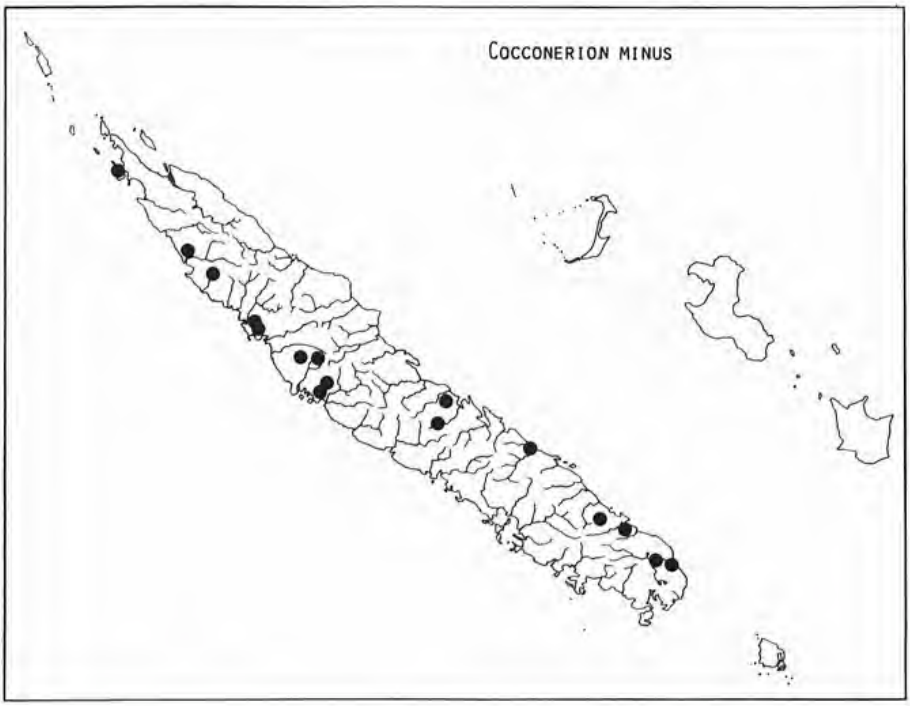
Source : MNHN, Paris

C. minus est abondant et souvent grégaire dans les maquis et les forêts basses de moyenne altitude, sur les massifs péridotitiques du nord-ouest, de Poya à Poum ; trouvé aussi dans quelques localités dispersées sur le bord oriental du grand massif péridotitique du sud.

Généralement floraison et fructification de mai à janvier.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 2998, Dothio, Ouroué, 9.1870.
Bernardi 9827, Mamié, 50 m, 26.7.1965.
Däniker 1702, Mt Kaala, 19.5.1925.
Franc 2050, Yaté, 15.6.1916.
MacKee 2614, Yaté, 150 m, 18.6.1955 (fl.) ; *2640,* Vallée de la Fausse Yaté, 20 m, 26.6.1955 (fl.) ; *14487, ibid.,* 6.3.1966 ; *14974,* Mt Poum, 300-400 m, 11.5.1966 (fr.) ; *15260,* Mt Kaala 400-700 m, 9.7.1966 (fr.) ; *16165, ibid.* 25.12.1966 (fl.) ; *17023,* Mt Paéoua, 600-900 m, 4.7.1967 (fr.) ; *17090,* Mt Kopeto, 400-800 m, 6.7.1967 (fr.) ; *17180,* Mt Boulinda, Oua Népoua, 750-850 m, 26.7.1967 ; *18861,* Taom, Mt Homedeboa, 200 m, 23.3.1969 (fl.) ; *20335,* base S du Koniambo, 50 m, 23.3.1969 ; *20778,* Mt Poum, 350-400 m, 10.9.1969 (fl.) ; *22506,* Fausse Yaté, 5 m, 15.9.1970 (fl., fr.) ; *24984,* Yaté, 100 m, 11.2.1972 ; *28655,* Mt Koniambo, 700-800 m, 8.5.1974 (fl.) ; *30632,* Poya, Avangui, 400 m, 3.1.1976 ; *31391,* hte Koua, 500m, 4.6.1976 (fl.) ; *36905,* Mt Taom, 800 m, 10.5.1979 (fl.) ; *37514,* Vallée de la Poudjemia, 100 m, 23.10.1979 ; *39197,* Mt Oua Tilou, 650 m, 10.6.1981 (fr.) ; *39600,* Mt Koniambo, 500 m, 19.9.1981 (fl., fr.).
McPherson 3489, Mt Kaala, 500 m, 6.1.1981 (fr.) ; *3888, 3889, 3890,* Yaté, 100 m, 8.7.1981 (fl.) ; *4128,* Mt Boulinda, 800 m, 28.8.1981 (fl.) ; *4995,* Mt Koniambo, 700 m,



Source : MNHN, Paris

12.10.1982 (fr.); *5191*, Fausse Yaté, 23.11.1982 (fr.); *5314*, Mt Koniambo, 500 m, 6.1.1983 (fr.); *5703*, entre Kouaoua et Poro, 400 m, 20.5.1983 (fr.); *6087*, Mt Poum, 350 m, 29.11.1983 (fr.).
Schmid 502, Yaté, 27.7.1965 (fl.); *4288*, Mt Kouakoué, 1300 m, 17.11.1972.
Sevenet & Pusset 1361, Mt Boulinda, 14.10.1977.
Veillon 5289, Mt Poum, 350 m, 20.10.1982 (fr.).
Vieillard 2964, Wagap (?), 1861-67.
Webster & Hildreth 19212, Fausse Yaté, 11.12.1973 (fr.).

2. **BALOGHIA** Endlicher

Prodr. Fl. Norfolk. : 84 (1833); BAILLON, Étude Euphorb. : 344 (1858); MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 1116-1117 (1866); PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3): 12-16 (1911); PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c**: 156-157 (1931); GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 188 (1948); AIRY SHAW, Kew Bull. **35**: 598-599 (1980).
- *Steigera* MUELL. ARG., Linnaea **34**: 215 (1865).

Arbres ou *arbrisseaux*; mode de ramification pseudodichotome; généralement latex jaunâtre, orangé ou rouge. Pas de stipules. *Feuilles* alternes, opposées dans une espèce, souvent un peu groupées; limbe entier, généralement glabre.

Plantes dioïques ou monoïques. *Inflorescences* terminales en grappes simples ou composées. *Fleurs* ♂: (4-) 5 (-6) sépales brièvement connés, imbriqués; (4-) 5 (-6) pétales libres, obovés, elliptiques, spatulés ou oblongs, dépassant généralement les sépales; disque annulaire ou petites glandes discales alternipétales ou disque rudimentaire; 10-100 (le plus souvent 40-50) étamines insérées sur un réceptacle convexe, à filets brièvement connés ou libres, à anthères dorsifixes, extrorses; pas de pistillode. *Fleurs* ♀: calice et corolle comme dans les fleurs ♂; ovaire 3- (4-) loculaire; 1 ovule par loge; styles courts, libres ou brièvement connés, profondément bifides, à branches simples ou multifides.

Fruits: capsules. Graines oblongues ou globuleuses, parfois pourvues d'une petite caroncule.

ESPÈCE-TYPE: *Baloghia inophylla* (Forster f.) P. Green.

Genre représenté à l'est de l'Australie, sur l'Ile de Norfolk, l'Ile de Lord Howe et surtout en Nouvelle-Calédonie. Sur les 15 espèces connues, 12 sont endémiques de Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles opposées ..... 1. *B. inophylla*
1'. Feuilles alternes.
2. Feuilles sessiles, étroitement oblongues. Bractées et axes inflorescentiels à longue et dense pubescence ..... 2. *B. anisomera*

Source : MNHN, Paris

2′ Feuilles pétiolées, elliptiques, obovées ou obovées-oblongues. Bractées et axes inflorescentiels glabres ou un peu pubescents.
3. Grappes simples.
4. Fleurs à pétales de 2-6 (-6,5) mm.
5. Inflorescences ♂ arquées, à axe pubescent ; pédicelles des fleurs ♀ pourvus de 2 bractéoles. Plantes monoïques. Feuilles à pétiole de 5-23 mm ..... 3. *B. alternifolia*
5′. Inflorescences ♂ non arquées, à axe glabre ; pédicelles des fleurs ♀ sans bractéoles. Plantes généralement dioïques. Feuilles à pétiole de 1-5 mm.
6. Limbe 2-3 fois plus long que large. Espèce des régions péridotitiques du nord-ouest ..... 4. *B. drimiflora*
6′. Limbe 4-5 fois plus long que large. Espèce des régions péridotitiques du sud-est ..... 5. *B. neocaledonica*
4′. Fleurs à pétales de (6-) 7-12 mm.
7. Axes inflorescentiels glabres ou presque.
8. Feuilles coriaces à réticulation un peu saillante en dessous ; marge fortement révolutée. Anthères pubescentes. Espèce des régions péridotitiques du sud ..... 6. *B. deplanchei*
8′. Feuilles chartacées à subcoriaces, lisses en dessous ; marge plate ou légèrement révolutée. Anthères glabres ou presque.
9. Pétioles les plus longs de plus de 10 mm. Espèce de l'Ile des Pins ..... 7. *B. pininsularis*
9′. Pétioles ne dépassant pas 10 mm de longueur. Espèce de la Vallée de la Dumbéa ..... 8. *B. pulchella*
7′. Axes inflorescentiels pubescents.
10. Axes inflorescentiels ♀ de moins de 1,5 cm ; étamines glabres ..... 9. *B. brongniartii*
10′. Axes inflorescentiels ♀ les plus longs de plus de 1,5 cm ; étamines pubescentes à la base.
11. Pédicelles pourvus de 1-2 bractéoles ..... 10. *B. bureavii*
11′. Pédicelles sans bractéole (parfois 1 sur les pédicelles de la base) ..... 11. *B. buchholzii*
3′. Grappes composées.
12. Feuilles de moins de 11,5 cm. Plantes dioïques. Espèce de l'Ile des Pins ..... 7. *B. pininsularis*
12′. Feuilles les plus longues de plus de 12 cm. Plantes monoïques. Espèces de la Grande-Terre.
13. Inflorescences ramifiées seulement dans la moitié inférieure ; sépales glabres du côté externe ..... 12. *B. montana*
13′. Inflorescences ramifiées aussi bien dans la partie supérieure qu'inférieure ; sépales nettement pubescents du côté externe .. 13. *B. balansae*

1. **Baloghia inophylla** (Forster f.) P. Green

Kew Bull. **41** : 1026 (1986).
- *Croton inophyllus* FORSTER f., Fl. Ins. Austr. : 67 (1786).
- *Codiaeum inophyllum* (FORSTER f.) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1120 (1866).
- *Baloghia lucida* ENDL., Prodr. Fl. Norfolk. : 84 (1833) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 13 (1911).
- *Codiaeum lucidum* (ENDL.) MUELL ARG., *l.c.* : 1116 (1866).

Source : MNHN, Paris

Arbrisseau ou *arbre* de 3-8 m ; pas de latex ; rameaux glabres. *Feuilles* opposées, les paires s'échelonnant le long des rameaux ; souvent, protégeant l'extrémité des rameaux, feuilles en écaille ressemblant à des stipules ; pétiole de 5-15 mm de longueur et 1-2 mm d'épaisseur, canaliculé ; *limbe* obové elliptique ou oblong-obové, de 6-14 × 2-6 cm, à base atténuée, à sommet obtus ou aigu, souvent acuminé, à marge légèrement révolutée, finement chartacé, glabre sur les deux faces, présence fréquente de 2 petites dépressions elliptiques (0,5-0,9 mm) à la jonction entre le limbe et le pétiole ; 11-18 paires de fines nervures secondaires.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* 1 ou 2-sexuées, en grappes longues de 0,8-5 cm, glabres ; bractées de 4-10 × 3 mm, pubérulentes au sommet, caduques. *Fleurs* ♂ : pédicelle de 3-10 mm ; bractéoles de 1 mm env., insérées juste sous le calice ; (4-) 5 (-6) sépales de 3-4,5 × 1,7-2,3 mm, aigus ou obtus, pubérulents au sommet et du côté interne ; 5 pétales blancs, de 6-7 × 2-2,5 mm, obtus, glabres ; 25-30 étamines, glabres. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 7-25 mm, portant ou non des bractéoles de 1 mm ; 5 sépales de 4-4,5 × 2 mm, obtus ou aigus, pubérulents au sommet et du côté interne ; 5 pétales de 7-8 × 2,5 mm, obtus, glabres ; ovaire de 2-2,5 mm de hauteur, glabre ; styles de 1,5-2 mm.

Fruits de 11-13 × 13-15 mm, glabres ; colonne placentaire de 8-9 mm. Graines de 8-6 mm env. à petite caroncule. – Pl. 10, p. 57.

LECTOTYPE (désigné par P. GREEN, 1986) : *Forster s.n.*, Nouvelle-Calédonie (K! ; iso-, BM, GOET).

B. inophylla se rencontre à l'est de l'Australie, sur l'Ile de Norfolk et celle de Lord Howe ainsi qu'en Nouvelle-Calédonie où elle est largement répandue en forêt de basse et moyenne altitudes.

Espèce caractérisée par ses feuilles opposées, ses bourgeons écailleux, ses fleurs à sépales pubérulents et ovaire glabre.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1192, Bourail, Nékou, 600 m, 3.1869 (fr.) ; *1890*, Lifou, 7.1869 (fl., fr..)

Bamps 6088, Dothio, 310 m, 28.12.1977 (fr.).

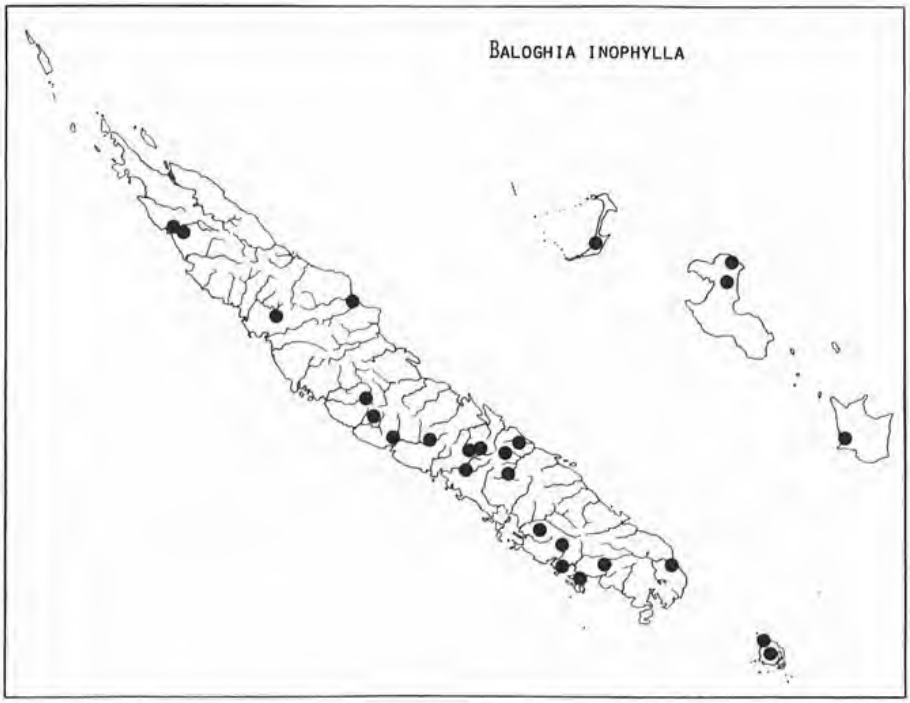
Baumann-Bodenheim 5348, pied du Mt Koungouari, 12.8.1950 (bout.) ; *6857*, Mt Mou, pente NO, 15.10.1950 ; *7539*, La Foa, Oui Pouin, 300 m, 2.11.1950 (fr.) ; *7818*, La Foa, Ouen Omba, 300 m, 4.11.1950 ; *9411*, Mt Poindala, 500 m, 20.12.1950 ; *14319*, hte Thio, 24.6.1951 ; *14558*, Maré, Tadine, 12.7.1951 (fr.).

Bernardi 9584, Mé Maoya, 200 m, 7.1965 (fl.) ; *9705*, Ile des Pins, 17.7.1965 ; *9899*, La Foa, 125 m, 1.8.1965 (fl.).

Däniker 104, Bourail, 25.9.1924 (fr.) ; *1021, ibid.*, 10.1.1925 (fr.) ; *1887*, Lifou, Eacho, 29.10.1925 (fr.) ; *1887a*, Lifou, Chépénéhé, 31.7.1925 ; *1992*, Ouvéa, Fayaoué, 11.8.1925 (fl.).

Deplanche 27, Lifou, 1865 ; *488*, s. loc., 8.1861 (fl., fr.) ; *488*, s. loc., août (fl.).

Source : MNHN, Paris



Forster s.n., s. loc.
Guillaumin 8518, Sarraméa, 22.11.1950.
Hartley 14986, hte Boghen, 160 m, 20.11.1979.
Hoff 1516, Mt Nakada, 16.11.1979 ; *4401*, Ile des Pins, Gadji, 8.1981 (fr.).
Jaffré 388, Koumac, 20 m, 28.8.1970 (fr.) ; *528*, Mt Oua Tilou, 350 m, 19.11.1971 ; *920*, Presqu'île de Nékoro, 29.7.1972 (fl.) ; *2087*, Ile des Pins, 25.11.1977.
Lécard 75, s. loc. (fr.).
Le Rat 224, Prony, 1900-1910.
MacKee 5258, Lifou, 10.10.1956 ; *5503 A*, Gomen, Konio, 100 m, 20.10.1956 (fr.) ; *5573*, Thio, St Pierre, 30 m, 24.10.1956 ; *10094*, Bourail, Poé, 21.1.1963 ; *11920*, *ibid.*, 3.1.1965 (fr.) ; *11970*, route de la Mgne des Sources, 500 m, 10.1.1965 (fr.) ; *12529*, Col de Petchicara, 500 m, 7.5.1965 (fl., fr.) ; *12947*, Vallée de la Moindah, 150 m, 11.7.1965 (fl., fr.) ; *14129*, leg. DÉMENÉ, Ouvéa, 30.11.1965 ; *19474*, Ile des Pins, Gadji, 10 m, 3.9.1968 (fr.) ; *22280*, *ibid.*, 22.7.1970 ; *22314*, Ile des Pins, plateau central, 23.7.1970 (fl., fr.) ; *24922*, Bouloupari, Col de Nassirah, 400 m, 26.1.1972 (fl., fr.) ; *33803*, Ile des Pins, Gadji, 8.9.1977 (fr.) ; *36487*, Koumac, Les Trois Creeks, 60 m, 23.1.1979 (fr.) ; *40602*, Koumac, Koum, 1.7.1982 (fl.).
MacMillan 5146, entre Bouloupari et Thio, 300 m, 25.7.1952 (fl.).
McPherson 1816, Mt Mou, 350 m, 30.7.1979 (fl.) ; *1883*, Boghen, Katrikoin, 200 m, 23.9.1979 (fr.) ; *2095*, *ibid.*, 20.11.1979 (fl.) ; *2658*, Col de Petchicara, 400 m, 14.5.1980 (fl.) ; *4798*, Grottes de Koumac, 3.8.1982 (fl.).
Morat 5760, Ile des Pins, Gadji, 25.11.1977.
Pancher 5875-1, s. loc., juillet (fl., fr.) ; *s.n.*, Ile des Pins (fl.) ; *s.n.*, Mt Mou, juillet (fr.).
Schmid 629, Lifou, 2.9.1965 (fr.) ; *1266*, Lifou, Chépénéhé, 19.5.1966.
Sévenet & Pusset 1585, Dogny, 300 m, 18.10.1978.

Source : MNHN, Paris

Veillon 303, La Foa, Oué Kointé, 5.8.1965 ; *780,* Col de la Pirogue, 400 m, 16.6.1966 ; *4148,* Lifou, Nanémühata, 10.1979.
Vieillard 6 p.p., Wagap, 1865 (fr.) ; *729,* Yaté, 1855-60 ; *875,* Fort de France (Nouméa), Lifou, Wagap (fr.) ; *1148,* Canala ; Nouméa, 1861-67 (fr.) ; *1149 p.p.,* M'Bée (fr.).
Virot 1025, Ile des Pins, Oro, 3.3.1943 ; *1431,* Ile des Pins, Vao, 25.10.1944 (fr.).
White 2069, Mt Mou, 6.10.1923 (fr.).

2. **Baloghia anisomera** Guillaumin

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris **28** : 105 (1922) ; Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 188 (1948), « *anisoneura* ».

Arbre atteignant 12 m ; latex rouge ; rameaux d'abord couverts de denses poils ramifiés puis glabrescents. *Feuilles* alternes, serrées sur les extrémités, sessiles ; *limbe* étroitement oblong, de 17-32 × 2,3-2,7 cm, à base arrondie-cordée, à sommet obtus ou émarginé, à marge plane, chartacé, glabre ou d'abord couvert de poils étoilés longs et denses puis glabrescent ; env. 30 fines nervures de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. Inflorescences 1- ou 2-sexuées. *Inflorescences mixtes* atteignant 20 cm de longueur. *Grappes* ♂ à axe de 6-7 cm, densément pubescentes ; bractées basales foliacées, atteignant 5 cm de longueur, bractées apicales nettement plus petites, de 4-5 mm, entièrement pubescentes ; pédicelles de 10-18 mm, présentant parfois une large zone de poils approximativement à l'endroit où devraient se trouver les bractéoles. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 6-9 × 4-6 mm, obtus, pubescents des deux côtés ; 5 pétales blancs, de 9-10 × 2,5-4 mm, pubescents à la base du côté interne ; env. 50 étamines, pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ à axe atteignant 11 cm ; pédicelles de 12-25 mm. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 15 × 6-7 mm env., obtus, pubescents des deux côtés ; 5 pétales blancs, de 15 × 4 mm env., pubescents à la base du côté interne ; ovaire de 5 mm env., densément pubescent ; styles de 5 mm env.

Infrutescences à axe pubescent ; pédicelles des fruits de 12-25 mm de longueur, robustes, à dense et longue pubescence, portant parfois 1 bractéole de 1-3 mm, pubescente. *Capsules* de 2-3,5 × 2-3,5 cm, à longue pubescence ; colonne placentaire de 19 mm env. Graines de 15-18 × 8-9 mm ; caroncule recouvrant le sommet, de 6 × 4 mm et 2-4 mm d'épaisseur, ressemblant à une crête. – Pl. 8.

TYPE : *Franc 1734* (holo-, P!).

B. anisomera se rencontre dans les régions péridotitiques du sud-est de la Grande-Terre.

Source : MNHN, Paris

Espèce caractérisée par ses feuilles sessiles, longues et étroites, la présence de poils étoilés et ses gros fruits.

Pas de période de floraison bien définie ; récoltes peu abondantes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

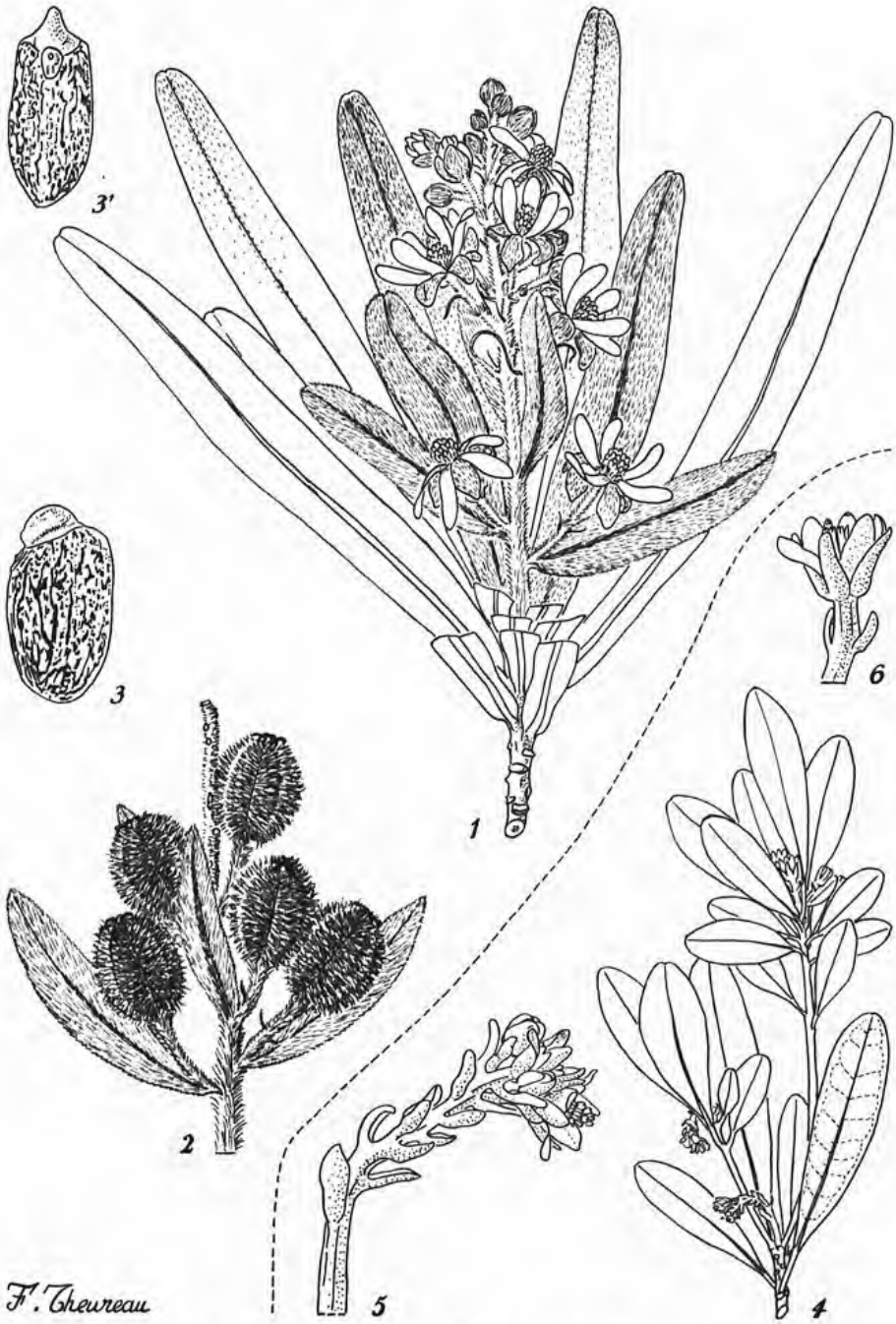
Franc 1734, Prony, 1.1914 (fr.).
Jaffré 244, route de Houaïlou à Kouaoua, 550 m, 7.5.1969.
MacKee 28715, Vallée de la Ouinné, 150 m, 25.5.1974 ; *31387*, hte Koua, 500 m, 4.6.1976 (fr.) ; *37569*, *37570*, basse Pourina, 7.11.1979 (fl., fr.).
McPherson 5702, entre Kouaoua et Poro, 400 m, 20.5.1983 (fr.).
Schmid 5247, entre Koua et Poro, 300 m, 30.1.1975 ; *s.n.*, Vallée de la Ouinné, 25.11.1965.

3. **Baloghia alternifolia** Baillon

Adansonia **2** : 216 (1862) ; *l.c.* **11** : 79 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 16 (1911).
- *Codiaeum alternifolium* (BAILLON) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1117 (1866).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 1-6 m ; présence de latex non évidente ; rameaux d'abord à courte pubescence puis rapidement glabrescents.

Source : MNHN, Paris



PL. 8. – **Baloghia anisomera** Guillaumin : **1,** rameau florifère × 3/5 ; **2,** infrutescence × 3/5 ; **3, 3',** graine × 1,5 (1, 2, *MacKee 37569* ; 3, *MacKee 31387*). – **B. alternifolia** Baillon : **4,** rameau florifère × 3/5 ; **5,** inflorescence ♂ × 2 ; **6,** fleur ♀ × 2 *(MacKee 26933).*

Source : MNHN, Paris

Feuilles alternes, groupées ou échelonnées sur les extrémités ; pétiole de 5-23 mm, d'abord pubescent, puis rapidement glabrescent ; *limbe* étroitement obové, de 2,5-12,5 × 1,1-4,2 cm, à base atténuée, à sommet obtus ou aigu, souvent émarginé, à marge plane ou plus rarement révolutée, chartacé à un peu coriace, à pubescence courte au moins à la face inférieure au stade jeune, puis rapidement glabrescent ; 6-9 fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. Inflorescences 1-sexuées, en grappes simples, souvent sur de courts rameaux proches de l'extrémité des branches feuillées. *Inflorescences* ♂ arquées-pendantes, à axe de 5-30 mm, pubescents à l'intérieur, sur la moitié inférieure ; 8-18 étamines pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ à axe de 0-10 mm, portant 1-2 fleurs ; portant 1-2 bractéoles de 0,5 mm env. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 1,5-2 × 1-1,5 mm, obtus, glabres ou pubescents à la base ou sur les bords ; 5 pétales blancs ou jaunes, de 3 × 2 mm, glabres à l'extérieur, densément pubescents à l'intérieur, sur la moitié inférieure ; 8-18 étamines pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ à axe de 0-10 mm, portant 1-2 fleurs ; bractées ♀ foliacées, atteignant 1 cm de longueur ; pédicelles de 5-20 mm, pourvus de 2 bractéoles de 1-3 mm, glabres ou pubescents. *Fleurs* ♀ : 4-5 sépales de 4 × 1,5 mm, obtus, glabres ou pubescents, les plus externes souvent carénés, fortement imbriqués, les internes de morphologie intermédiaire entre pétales et sépales ; 5 pétales blancs, d'env. 5 × 1,5-3 mm, obtus, glabres ou pubescents extérieurement, pubescents à la base intérieurement ; pistil de 2,5 mm env., ovaire densément pubescent, de 1,2 mm env., styles de 1,2 mm env., dressés.

Fruits de (7-) 8-14 × 8-9 mm, finement pubescents ; colonne placentaire de 6-10 mm. Graines de 5,5-8 × 3-3,5 mm ; caroncule de 1 mm env. de diamètre. – Pl. 8.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1161*, Mt Dore, P! .

B. alternifolia se trouve dans les maquis sur péridotites, à basse et moyenne altitudes.

Espèce caractérisée par ses petites inflorescences, les grappes ♂ étant arquées-pendantes et par le nombre relativement réduit d'étamines dans les fleurs ♂. Elle est la plus proche des représentants australiens du genre.

Floraison et fructification surtout d'octobre à février.

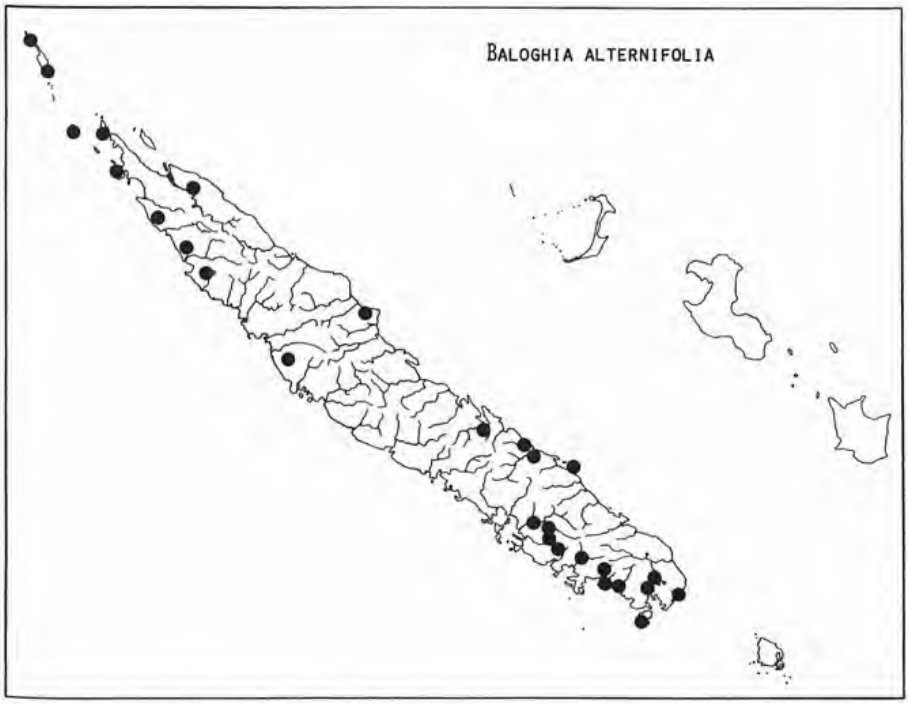
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1891, Canala, 11.1869 (fl.) ; *1895, ibid.*, 29.6.1869 ; *2793*, cours sup. de la Tamoa, 4.1870 ; *3253*, Mt Poum, 400 m, 5.1871 ; *3440*, Dothio, Ouroué, 7.1871.

Baumann-Bodenheim 6949, Mt Mou, pente NO, 15.10.1950 (fl.) ; *7980*, Mt Dore, 8.11.1950.

Cribs 1460, Port Boisé, 7.1903 (fr.).

Source : MNHN, Paris



Däniker 1399, Tiébaghi, 12.3.1925 ; *1479, ibid.,* 16.3.1925.
Deplanche 868, montagnes de Canala, 1855-60.
Hoff 3056, Tiébaghi, 9.11.1980 (fl.).
Jaffré 422, Col de Plum, 28.10.1970 ; *460,* Boulinda, 500 m, 9.11.1971 (fl.) ; *1000,* Prony, 31.10.1972 ; *1495,* Koumac, Tangadiou, 15.11.1975 ; *1631,* Ile Art, secteur S, 9.12.1975 ; *1645,* Ile Pott, 9.12.1975 ; *2147,* Mt Dore, 4.1.1978 ; *2161,* Prony, 4.1.1978.
Le Rat 541, s. loc., 9.10.1909 (fr.).
MacKee 3777, Plum, 14.1.1956 ; *3968,* Dumbéa, 100-200 m, 5.2.1956 (fr.) ; *5073, ibid.,* 50-200 m, 18.8.1956 ; *16055,* Baie des Pirogues, 0-20 m, 2.12.1966 (fl., fr.) ; *17521,* Mt Ouazangou, 300 m, 11.9.1967 (fl.) ; *19066,* Port Boisé, 0-10 m, 28.6.1968 (fl.) ; *21339,* Tiébaghi, 500 m, 12.1969 (fr.) ; *23206,* Ile Baaba, secteur SO, 6.1.1971 (fr.) ; *23433,* La Coulée, 17.3.1971 (fl., fr.) ; *26933,* Port Boisé, 0-10 m, 13.7.1973 (fl.) ; *30049,* Pouembout, Tiéa, 350-450 m, 11.4.1975 (fl., fr.) ; *31156,* Tiébaghi, 500 m, 25.4.1976 ; *31437,* Port Boisé, 50 m, 29.6.1976 (fl.) ; *32154,* Poindimié, Povila, 200 m, 26.10.1976 (fl., fr.) ; *34053,* Vallée de la Koéalagogouamba, 9.10.1077 (fl.) ; *34076,* leg. CHERRIER, Poindimié, Povila, 500 m, 12.10.1977 ; *34682,* Païta, Karikouié, 4.2.1978 (fl.) ; *36744,* Taom, Ouéou, 12.4.1979 (fl.) ; *40153,* Tiébaghi, 550 m, 22.12.1981 (fl.) ; *41744,* Dumbéa, 50 m, 5.1.1984 (fl., fr.).
McPherson 2780, Port Boisé, 11.6.1980 (fl.) ; *3331,* Tiébaghi, 500 m, 9.11.1980 (fl.) ; *3343, ibid.,* 450 m, 10.11.1980 (fr.) ; *3509,* Mt Kaala, 550 m, 7.1.1981 (fl.) ; *3749,* Port Boisé, 22.4.1981 (fl.) ; *3955,* Plum, 20 m, 24.7.1981 (bout.) ; *4239,* Tontouta, 15-100 m, 20.10.1981 (fl., fr.) ; *4503,* entre Koumac et Paagoumène, 30 m, 18.12.1981 (fl.).
Morat 6119, Ile Yandé, 22.8.1978 (fl.).
Nothis 138, Mt Dore, 9.5.1966.
Pancher 5834, s. loc., 6.1862 ; *s.n.,* Mt Dore.
Pusset 215, Mt Kaala, 550 m, 7.1.1981.

Source : MNHN, Paris

Schlechter 14974, montagnes de Païta, 600 m, 9.10.1902.
Schmid 2498, Tiébaghi, 400 m, 27.11.1967 ; *2671*, Ouégoa, 100 m, 12.2.1969 ; *3701*, Ile Ouen, 9.5.1971.
Suprin 1799, Port Boisé, 19.4.1982 (fl.) ; *1930*, Port Bouquet, Ilot Toupeti, 3.6.1982 (bout.).
Veillon 336, Tiébaghi, 590 m, 17.8.1965 ; *668*, Thio, 50 m, 13.3.1966 ; *1230*, Col de Plum, 7.6.1967 ; *1855*, basse Tontouta, 100 m, 22.10.1968 ; *1929*, Port Boisé, 23.4.1969 ; *3651*, Ile Yandé, 23.8.1978.
Vieillard 868, Canala, 1855-60 ; *1161*, Mt Dore, 1855-60 ; Wagap, 1861-67.
Virot 1277, Tiébaghi, 600 m, 27.10.1943.
Webster & Hildreth 14499, Plaine des Lacs, 400 m, 2.8.1968 (fr.) ; *14911*, Mt Péréaeu, près de Canala, 100-200 m, 29.8.1968.

4. **Baloghia drimiflora** (Baillon) Schlechter

Bot. Jahrb. **39** : 152 (1906) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 15 (1911).
– *Codiaeum drimiflorum* BAILLON, Adansonia **11** : 75 (1873).

Arbrisseau de 0,5-4 m ; latex rouge ou orangé ; rameaux glabres, pubescents ou glabrescents. *Feuilles* alternes, souvent groupées sur les extrémités ; pétiole de 1-3 mm, glabre ; *limbe* obové-oblong, de 1,5-6,5 × 0,8-2,5 cm, à base en coin, à sommet obtus parfois brièvement apiculé ou émarginé, à marge légèrement révolutée, chartacé à subcoriace, glabre sur les deux faces ou d'abord lâchement pubescent, puis rapidement glabrescent ; 6-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, souvent légèrement saillantes.

Plantes généralement dioïques. Inflorescences en grappes simples. *Inflorescences* ♂ à axe glabre, de 1-1,5 cm, portant 3-6 fleurs ; bractées de 1-10 mm, glabres ou lâchement pubescentes ; pédicelles de 1-3 cm, glabres, sans bractéole ou rarement portant 1 bractéole de 2 mm. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 2-3,5 × 2-2,5 mm, obtus, glabres ou lâchement pubescents sur les bords ; 5 pétales blancs, de 4-6,5 × 1,5-4 mm, obtus ; 25-40 étamines. *Inflorescences* ♀ à axe de 3-5 mm, portant 1-6 fleurs, glabre ; bractées de 1-6 mm ; pédicelles de 3-14 mm, glabres, sans bractéole, aplatis. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 2,5-4 × 1,3-2 mm, obtus, glabres ; 5 pétales blancs, de 5-6 × 3 mm ; ovaire de 2 mm, longuement pubescent ; styles de 2 mm env.

Fruits de 6-7 × 7 mm env., pubescents et papilleux ; colonne placentaire de 5 mm. Graines de 4-6 × 3-4 mm, à petite caroncule. – Pl. 11, p. 61.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 3252* (P! ; iso-, NOU!).

L'aire de *B. drimiflora* est limitée aux maquis sur péridotites du nord-est de la Grande-Terre.

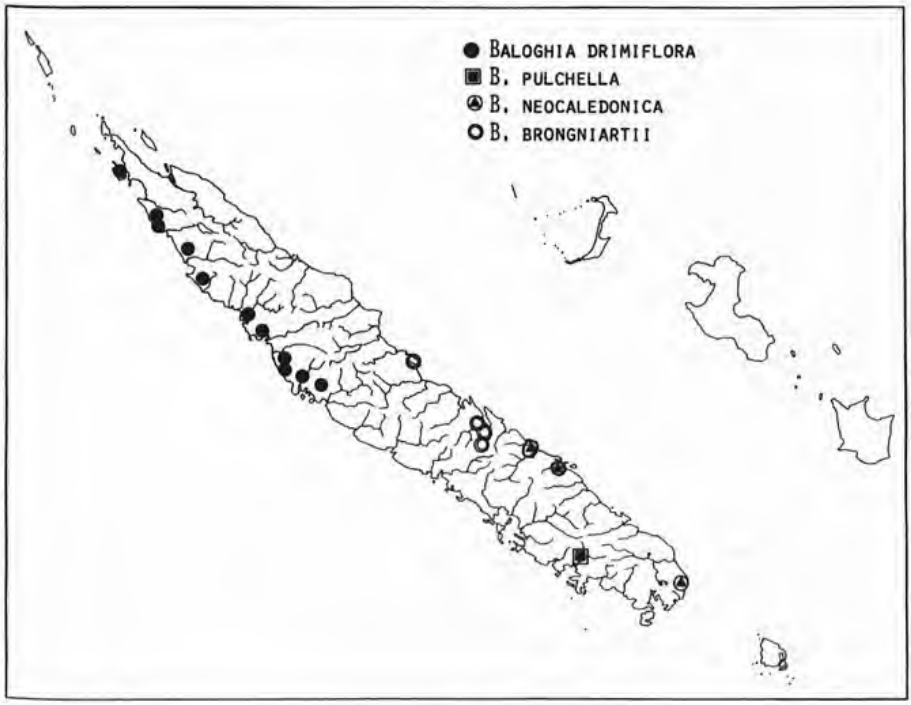
Source : MNHN, Paris

Espèce caractérisée par ses petites feuilles larges, ses courtes inflorescences et ses petits fruits.

Floraison tout au long de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3252, Mt Poum, 5.1871 (fl.).
Bernardi 10266, Tiébaghi, 200 m, 17.8.1965 ; *12534,* Mt Kaala, 4.4.1968.
Däniker 1232, Mt Kaala, 25.2.1925 ; *1623,* Poum, 14.4.1925 (fl.).
Deplanche 299 p.p. (Vieillard 3225 p.p.), Poum, Gatope, Taulé, 1861-67 ; *300 p.p. (Vieillard 3226 p.p.),* s. loc., 1861-67.
Green 1321a, 1321b, Mt Kaala, 100 m, 15.10.1963 (fl.) ; *1753a, 1753b,* Ouaco, Tinip, 60 m, 6.12.1963 (fl.).
Jaffré 618, entre Koumac et Paagoumène, 26.1.1972 ; *927,* Mt Boulinda, 250 m, 27.7.1972 ; *1837,* Tiébaghi, 150 m, 15.11.1976.
MacKee 4610, Mt Kaala, 50-150 m, 20.5.1956 ; *4629,* Ouaco, Tinip, 50-100 m, 20.5.1956 ; *6523, ibid.,* 20 m, 9.9.1958 ; *14350,* Poum, 50-100 m, 1.2.1966 (fl.) ; *16830,* Voh, Katépahié, 50-200 m, 7.6.1967 (fl.) ; *16880, 16881,* Pouembout, S Rivière Encaissée, Tiaoué, 50-200 m, 9.6.1967 (fl.) ; *17462, 17472,* Koumac, Siounda, 50-200 m, 9.9.1967 (fl.) ; *20078, 20080,* Koné, Rivière Rouge, 50 m, 4.1.1969 (fl.) ; *23008,* Voh, Katépahié, 300-500 m, 10.11.1970 (fr.) ; *23141, 23145,* Poum, Titch, 5.1.1971 (fl., fr.) ; *27373,* Poya, Avangui, 200 m, 17.9.1973 (fl.) ; *35446,* Tiébaghi, 500 m, 8.7.1978 (fl.) ; *37746, 37749,* Ouaco, Ouakina, 23.1.1980 (fl.) ; *38977,* Voh, Tahafé, 100 m, 18.4.1981 (fl., fr.) ; *41183, 41186,* Paagoumène, 9.1.1983 (fl.).



Source : MNHN, Paris

McPherson 3765, Ouaco, 30.4.1980 (fr.) ; *4328*, Népoui, 50 m, 9.11.1981 (fl.) ; *4498*, *4501*, entre Koumac et Paagoumène, 30 m, 18.12.1981 (fl.) ; *4961*, Mt Kaala, 300 m, 7.10.1982 (fl.) ; *5372*, Ouaco, Tinip, 100 m, 8.1.1983 (fr.) ; *5594*, Mt Koniambo, 300 m, 29.3.1983 (fr.) ; *5671*, Pouembot, Tiéa, 350 m, 3.5.1983 (fl.).
Schmid 1460, entre Ouaco et Gomen, 22.9.1966 ; *2670*, Tiébaghi, 100-400 m, 12.2.1969.
Suprin 1756, Mt Poum, 25.3.1982 (fl.) ; *1977*, *ibid.*, 9.6.1982 (fl.).
Thorne 28021, Pouembot, 10.20.1959.
Veillon 373, Tiébaghi, 300 m, 18.8.1965 ; *4850*, *4851*, Mt Poum, 25.3.1982 (fr.) ; (fl., fr.).
Vieillard 3225 p.p., Gatope, 1861-67 ; *3226 p.p.*, s. loc. (fl., fr.).
Virot 1289, Mt Kaala, 300 m, 1.11.1943 ; *1392*, Poum, 8.11.1943.
Webster & Hildreth 14668, 8 km NO Koumac, 20 m, 10.8.1968 (fr.).

5. **Baloghia neocaledonica** (S. Moore) McPherson, *comb. nov.*

– *Ricinocarpos neocaledonicus* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 394 (1921).

Arbuste ou *arbrisseau* de 0,5-1,5 m ; latex clair ; rameaux glabres. *Feuilles* alternes, un peu groupées sur les extrémités ; pétiole de 3-5 mm, glabre ; *limbe* étroitement oblancéolé, de 2-11 × 0,5-2,5 cm, à base en coin, à sommet étroitement à largement obtus, à marge plane, d'abord lâchement pubescent puis rapidement glabre sur les deux faces ; env. 10 très fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, à peine visibles.

Plante dioïque. *Inflorescences* ♂ de 1-5 cm, pauciflores ; bractées de 1-3 mm ; pédicelles de 5-15 mm sans bractéole. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 2-3 × 2 mm, glabres ou pubescents sur les bords ; 5 pétales blancs de 4 × 1-1,5 mm ; 35-40 étamines, à filets pubescents. *Inflorescences* ♀ fasciculées, composées de 1-5 fleurs ; pédicelles de 5-25 mm, glabres, sans bractéole. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 4 × 2-3 mm, glabres ; 5 pétales blancs, de 5 × 2 mm ; ovaire de 2 × 4 mm, densément pubescent ; styles de 2 mm.

Fruits de 8 × 10 mm, pubescents ; colonne placentaire de 5-7 mm. Graines de 5 × 3-4 mm ; caroncule ± importante atteignant 3 mm de diamètre. – Pl. 9 ; carte p. 53.

TYPE : *Compton 2244* (holo-, BM!).

B. neocaledonica ne se rencontre que dans quelques localités le long de la côte sud-est, sur péridotites.

Espèce caractérisée par ses feuilles étroites, relativement petites et ses inflorescences pauciflores, glabres. Son exclusion du genre *Ricinocarpos* limite la distribution de ce dernier à l'Australie.

Floraison et fructification d'octobre à mars.

Source : MNHN, Paris

PL. 9. – **Baloghia montana** (Muell. Arg.) Pax : **1,** inflorescence ramifiée × 2/3 ; **2,** fleur ♀ , 1 sépale et 3 pétales arrachés × 2 *(MacKee 33149).* – **B. noecaledonica** (S. Moore) McPherson : **3,** rameau florifère × 2/3 ; **4,** fleur ♀ × 2 ; **5,** pistil × 4 *(MacKee 36311).*

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Compton 2244, Port Bouquet, 15 m, 1914.
MacKee 14466, Dothio, Ouroué, 30-150 m, 24.2.1966 (fr.) ; *22833*, Goro, Ouendiana, 30.10.1970 (fr.) ; *36311*, *36312*, hauteurs de Goro, 30.12.1978 (fl.).
McPherson 3627, hauteurs de Goro, 22.3.1981 (fl.) ; *4411*, *4413*, *ibid.*, 20.11.1981 (fl., fr.).
Suprin 802, hauteurs de Goro, 24.10.1980 (fl.) ; *1049*, *ibid.*, 10.3.1981 (fr.).

6. **Baloghia deplanchei** (Baillon) Pax

Pflanzenreich 47 (4.147.3.) : 16 (1911).
– *Codiaeum deplanchei* BAILLON, Adansonia **11** : 77 (1873).

Arbrisseau ou *arbuste* de 1-2,5 m ; latex orangé ou jaunâtre ; rameaux d'abord pubescents sur les extrémités, mais rapidement glabrescents. *Feuilles* alternes, un peu groupées ; pétiole de 1-3 cm, pubescent, glabrescent ; *limbe* obové-oblong, de 5-20 × 1,5-8 cm, à base atténuée, à sommet obtus ou émarginé, parfois brièvement acuminé, à marge fortement révolutée, coriace, glabre sur les deux faces ; 8-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane ; réticulation légèrement saillante à la face inférieure.

Plante dioïque. Inflorescences en grappes simples, contractées. *Inflorescences* ♂ à axe de moins de 1 cm, portant 5-10 fleurs ; bractées de 4-14 mm, pubescentes au moins à la base ; pédicelles de 10-27 mm, dépourvus de bractéole, glabres ou lâchement pubescents. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 4-7 × 2,5-3 mm, aigus ou obtus, glabres ou pubescents ; 5 pétales jaune pâle, de 6-11 × 4-7 mm, obtus ou aigus, pubescents intérieurement à la base ; 60-80 étamines nettement pubescentes. *Inflorescences* ♀ à axe de moins de 1 cm, portant 5-10 fleurs ; bractées de 4-14 mm, pubescentes au moins à la base ; pédicelles de 3-15 mm, robustes, glabres, sans bractéole. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 5-7 × 3-4 mm, obtus, glabres ; 5 pétales crème, de 8-12 × 4-7 mm, pubescents à la base intérieurement ; ovaire de 2,5 mm env., pubescent ; styles de 2 mm env.

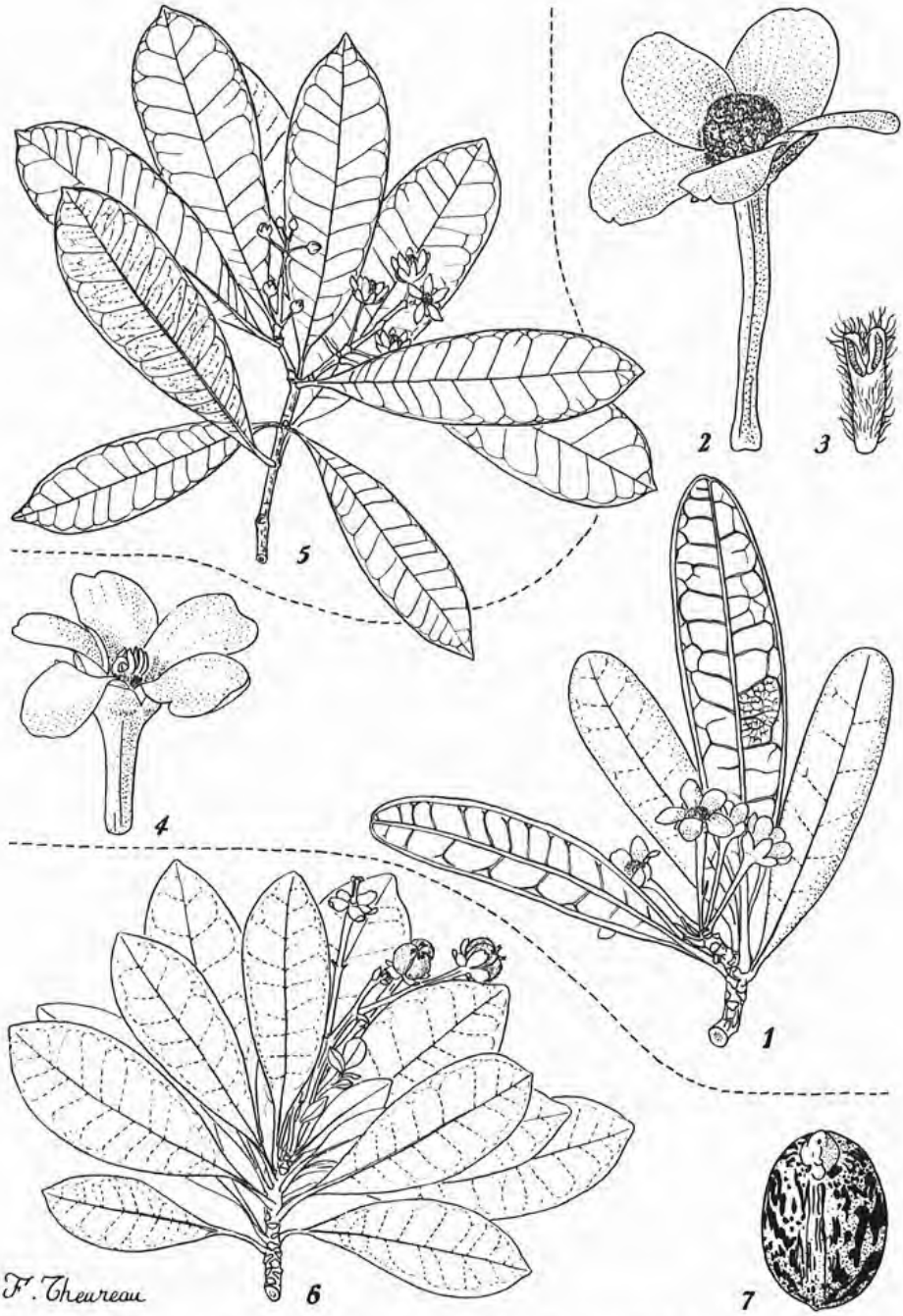
Fruits de 11-13 × 14-16 mm, à pubescence grossière ; colonne placentaire de 8-9 mm. Graines de 7-8 × 4-6 mm ; caroncule apicale de 1 mm env. de diamètre. – Pl. 10 ; carte p. 59.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 1908*, P!

B. deplanchei se trouve dans les maquis de la région sud, sur péridotites.

Espèce caractérisée par ses feuilles coriaces, ses courtes inflorescences lâchement pubescentes et par les poils qui garnissent le sommet des étamines.

Source : MNHN, Paris



PL. 10. – **Baloghia deplanchei** (Baillon) Pax : **1,** extrémité florifère ♂ × 1/2 ; **2,** fleur ♂ × 1,5 ; **3,** étamine × 5,5 ; **4,** fleur ♀ × 1,5 (1-3, *MacKee 15398* ; 4, *MacKee 15399*). – **B. inophylla** (Forster f.) P.S. Green : **5,** rameau florifère × 1/2 *(MacKee 40602)*. – **B. pininsularis** Guillaumin : **6,** rameau fructifère × 1/2 ; **7,** graine × 3,5 *(McPherson 4875)*.

Source : MNHN, Paris

Floraison de juillet à novembre ; fruits récoltés de septembre à février.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Aubréville & Heine 183, Rivière Bleue, 3.7.1965.
Balansa 1908, base du Mt Humboldt, 12.10.1869.
Baumann-Bodenheim 5528, Plaine des Lacs, 20.8.1950 ; *6725*, Rivière des Lacs, 6.10.1950 ; *6759, ibid.*, 7.10.1950.
Bernier 140, Rivière des Pirogues, 450 m, 8.1947.
Deplanche 264, s. loc., 1867.
Franc 1679, Prony, 10.4.1914 ; *2076*, Yaté, 17.9.1916 (fr.).
Green 1202, Rivière des Lacs, 24.9.1963 (fl.) ; *1220, ibid.*, 29.9.1963.
Hürlimann 674, Fausse Yaté, 50 m, 12.1.1951 ; *1682*, Tontouta, Kalouéhola, 550 m, 24.6.1951.
Jaffré 2237, La Madeleine, 20.1.1978.
MacKee 15398, 15399, Rivière des Lacs, 150 m, 31.7.1966 (fl.) ; *15728, ibid.*, 6.10.1966 (fr.) ; *16224, ibid.*, 4.1.1967 (fr.) ; *22496, 22498, ibid.*, 15.9.1970 (fl.) ; *27792*, Vallée de Kouakoué, 10-100 m, 11.11.1973 (fl.) ; *35620, 35621*, Rivière des Lacs, 200 m, 13.8.1978 (fl.) ; *41280*, Creek Pernod, 200 m, 27.2.1983 (fr.) ; *42007, ibid.*, 3.7.1984 (fl.).
McPherson 4176A, 4176B, La Madeleine, 19.9.1981 (fl., fr.) ; *5275*, Fausse Yaté, 20 m, 8.12.1982 (fr.).
Veillon 3037, Port Bouquet, sentier vers petit Koum, 250 m, 25.6.1973.
Virot 704, Lac en Huit, 230 m, 31.3.1942.

7. **Baloghia pininsularis** Guillaumin

Mém. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. B, **8** : 260 (1962).

Petit arbre grêle ou *arbrisseau* de 2-4 (-7) m ; latex rougeâtre ; rameaux glabres. *Feuilles* alternes, groupées sur les extrémités ; pétiole long de 8-18 mm et de 1-2 mm d'épaisseur, d'abord pubérulent puis rapidement glabrescent ; *limbe* elliptique-obové, de 5-11 × 2-4,5 cm, à base aiguë, souvent un peu atténuée, à sommet obtus à largement aigu, souvent brièvement acuminé, à marge étroitement révolutée, chartacé, glabre sur les deux faces ; 8-11 fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plantes dioïques. *Inflorescences* ♂ en grappes composées, longues de 11 cm env., glabres ; bractées de 2-4 × 1 mm, glabres ou lâchement pubescentes ; pédicelles de 4-7 mm pourvus de 2 bractéoles basales. *Fleurs* ♂ : bouton de 4 mm env. ; 5 sépales de 2-3 × 2 mm, glabres ; 5 pétales de 3-5 × 3 mm env. ; 20 étamines env., de 2 mm. *Inflorescences* ♀ en grappes simples ; axe de 3-10 cm, glabre, souvent un peu cireux dans les parties jeunes, portant 2-13 fleurs ; bractées de 2-12 × 1-4 mm, glabres ; pédicelles de 1,8-4 mm, glabres, pourvus de 2 bractéoles de 2 × 1 mm env. *Fleurs* ♀ : sépales de 5-7 × 4-5 mm, glabres ou pubescents

Source : MNHN, Paris

sur les bords ; 5 pétales blancs, de 8-10 × 3 mm env., pubescents à la base du côté interne ; ovaire pubescent ; styles de 2-3 mm.

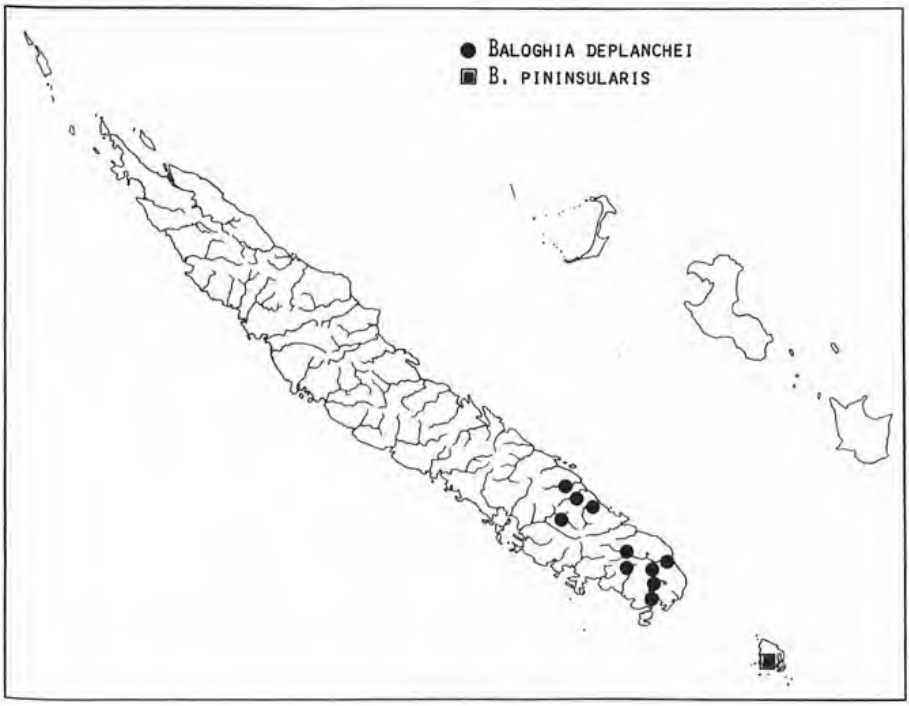
Fruits de 9-10 × 10-13 mm, grossièrement pubescents ; colonne placentaire de 6-7 mm. Graines de 6-4 mm ; caroncule petite. – Pl. 10, p. 57.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Baumann-Bodenheim 13823* (P! ; iso-, Z).

B. pininsularis se rencontre à l'Ile des Pins, dans une zone forestière, sur péridotites.

Espèce caractérisée par ses inflorescences ♂ en grappes composées et ses feuilles à pétiole relativement long.

Fleurs récoltées en mai ; fruits en août.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 13813, 13823, Ile des Pins, Pic Nga, 30.5.1951 (fl.).
McPherson 4875, Ile des Pins, Pic Nga, 180 m, 4.8.1982 (fr.).

Source : MNHN, Paris

8. **Baloghia pulchella** Schlechter ex Pax

Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 14 (1911).

Arbrisseau ou *petit arbre* grêle, de 2-4 m ; latex clair ; rameaux glabres ; *feuilles* alternes, ± groupées sur les extrémités ; pétiole de 3-10 mm de longueur et 1-2 mm d'épaisseur, glabre ; *limbe* spatulé-obové, de 1,5-15,5 × 0,5-5,5, à base atténuée, à sommet obtus ou émarginé, à marge plane ou légèrement révolutée, chartacé, glabre sur les deux faces ou parfois légèrement pubescent sur les bords à l'état jeune et rapidement glabrescent ; 5-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque. *Inflorescences* ♂ en grappes simples, à axe de 2-8 cm, glabre, portant 4-12 fleurs ; bractées de 1,5-7 mm, lâchement pubescentes ; pédicelles de 6-25 mm, pourvus de 2 bractéoles basales de 2-3 mm. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 2,5-3,5 × 2-2,5 mm, obtus, glabres ou pubescents sur les bords ; 5 pétales blancs, de 7-10 × 3-4 mm, intérieurement pubescents à la base ; 35-55 étamines pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ réduites à 1 fleur ou en grappes de 2-3 fleurs ; axe de 1-3 cm, glabre ; bractées de 4-5 × 1 mm, lâchement pubescentes ; pédicelles de 2-4,5 cm, glabres, pourvus de 2 bractéoles basales de 2-3 × 1 mm. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 4-5 × 3-4 mm, pubescents sur les bords ; 5 pétales blancs, de 6-9 × 2-3 mm ; ovaire de 2 mm, densément pubescent ; styles de 2-3 mm. – Pl. 11 ; carte p. 53.

Fruits (immatures) de 7 × 10 mm env.

TYPE : *Franc 437* (iso-, P!, NOU!).

B. pulchella se rencontre seulement sur les versants boisés de la vallée de la Dumbéa.

Espèce bien distincte des autres par ses inflorescences ♂ en grappes relativement longues et glabres.

Floraison et fructification de juin à novembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 9496, Mt Dzumac, 500-600 m, 8.7.1965 (fl.).
Blanchon 154, sentier du Mt Dzumac, 31.5.1963 (fl.).
Franc 437, Mt Dzumac, 600 m, 15.7.1914 (fr.) ; *2486, ibid.*, 650 m, 15.4.1930.
Gandoger s.n., Mt Dzumac, 6.1900 (fl.).
MacKee 12933, route du Mt Dzumac, 400-500 m, 8.7.1965 (fl.) ; *19592*, leg. CORBASSON, *ibid.*, 900 m, 15.9.1968 (fl.).
McPherson 4914, 4915, route du Mt Dzumac, 650 m, 31.7.1982 (fl.) ; *5950, ibid.*, 450 m, 8.11.1983 (fr.).

Source : MNHN, Paris

PL. 11. – **Baloghia drimiflora** (Baillon) Schltr. : **1,** rameau florifère × 2/3 *(MacKee 35446).* – **B. pulchella** Schltr. ex Pax : **2,** rameau florifère × 2/3 *(Blanchon 154).* – **B. brongniartii** (Baillon) Pax : **3,** rameau florifère × 2/3 *(MacKee 18749).*

Source : MNHN, Paris

Schmid 690, Mt Dzumac, 600 m, 8.7.1965.
Virot 174, sentier du Dzumac, 600 m, 9.1940 (fl.) ; *183, ibid.*, 20.8.1939.
Webster & Hildreth 14614, Dumbéa, Mt Kouvélé, 500 m, 7.8.1968 (fl.).

9. **Baloghia brongniartii** (Baillon) Pax

Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 16 (1911).
– *Codiaeum brongniartii* BAILLON, Adansonia **11** : 76 (1873).

Arbuste de 0,5-3,5 m ; latex clair, jaune pâle ou orangé ; rameaux d'abord pubescents puis glabrescents. *Feuilles* alternes, un peu groupées ; pétiole long de 5-12 mm et de 3-4,5 mm de diamètre, aplati du côté adaxial, pubescent ou parfois glabrescent ; *limbe* oblong-oblancéolé, de 6-14 × 2-4,5 cm, à base ± atténuée, à sommet obtus à très brièvement apiculé ou émarginé, à marge révolutée, coriace, pubescent à la base à l'état jeune, rapidement glabrescent ; 8-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane ; réseau de nervilles saillant en dessous.

Plante monoïque ou dioïque. Inflorescences 1-sexuées, en grappes simples, contractées. *Inflorescences* ♂ à axe de moins de 1 cm, à dense pubescence jaune brun ; bractées atteignant 13 × 1,5 mm, pubescentes ; pédicelles de 10-18 mm, pubescents, pourvus de 1 ou 2 bractéoles pubescentes de 4-7 mm ou dépourvus de bractéole. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 4-5 mm, pubescents ; 5 pétales blancs, de 7-8 × 3-4 mm, obtus, intérieurement pubescents à la base ; 70-90 étamines glabres. *Inflorescences* ♀ comportant 3-6 fleurs groupées au sommet d'un axe épais, long de 1-12 mm, pubescent ; bractées de 5-7 mm, pubescentes ; pédicelles robustes, de 2-5 mm, pubescents, sans bractéole. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 5-7 × 3-5 mm, obtus, pubescents ; 5 pétales blancs, de 6-8 × 3 mm, obtus, intérieurement pubescents à la base ; ovaire couvert d'une pubescence dense et grossière ; styles de 2-3 mm.

Fruits de 13-15 × 15 mm env., densément pubescents ; colonne placentaire de 8 mm. Graines de 7-8 × 5-5,5 mm, pourvues d'une caroncule de 3 mm de diamètre. – Pl. 11, p. 61 ; carte p. 53.

TYPE : *Balansa 1907* (holo-, P!).

B. brongniartii se rencontre seulement dans quelques localités de la côte centre-est, sur péridotites.

Espèce caractérisée par ses feuilles coriaces, ses courtes inflorescences pubescentes et ses anthères glabres.

Floraison et fructification de septembre à février.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1907, Canala, 500 m, 10.1869 (fr.) ; *1909, ibid.*, 11.1869 (fr.).
MacKee 18749, 18754, Houaïlou, Cap Bocage, 150-300 m, 1.5.1968 (fl.) ; *20852*, Houaïlou, Presqu'île de Ba, 200 m, 24.9.1969 (fr.).
McPherson 4390, 4392, 4393, Houaïlou, Cap Bocage, 100 m, 15.11.1981 (fr.) ; *5497*, littoral NO de Canala, 4.2.1983 (fl.).

10. **Baloghia bureavii** (Baillon) Schlechter

Bot. Jahrb. **34** : 152 (1906).
- *Codiaeum bureavii* BAILLON, Adansonia **11** : 74 (1873), « *bureavi* ».

Arbuste ou *arbre* de 2-6 m ; latex clair ; rameaux d'abord pubérulent puis rapidement glabrescents. *Feuilles* alternes, non groupées ; pétiole de 8-25 mm de longueur et 2-3 mm de diamètre, d'abord pubescent puis rapidement glabrescent ; *limbe* oblancéolé, de 4,5-19 × 1,2-5 cm (jeunes feuilles atteignant 27 cm de longueur), à base atténuée, à sommet acuminé-aigu, parfois acuminé-obtus ou simplement obtus, à marge plane ou étroitement révolutée, chartacé, glabre sur les deux faces ; 7-14 fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque. Inflorescences en grappes simples. *Inflorescences* ♂ à axe de 2-13 mm, bractées de 3-10 mm, pubescentes ; pédicelles de 5-35 mm, pubescents, pourvus de 1-2 bractéoles de 2,5-6 mm, pubescentes. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 3-5 × 2-3,5 mm, obtus, légèrement pubescents à la base ; 5 pétales blancs, de 9-12 × 2-4 mm, lâchement pubescents à la base ; 50 étamines env., pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ à axe de 0,5-3,5 cm, pubescent ou glabrescent ; bractées de 5-8 mm, pubescentes ; pédicelles de 5-35 mm, pubescents ou glabrescents, généralement pourvus de 1-2 bractéoles de 2-3 mm. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 4-6 × 3-5 mm, obtus, pubescents à la base ou glabres ; 5 pétales blancs, de 8-10 × 3,5-5 mm ; ovaire de 3 mm, pubescent ; styles de 2 mm env.

Fruits de 11-12 × 13-15 mm, à pubescence grossière, parfois à papilles rugueuses ; colonne staminale de 7-9 mm. Graines de 6-7 × 4-5 mm ; caroncule de 2 mm de diamètre. – Pl. 12.

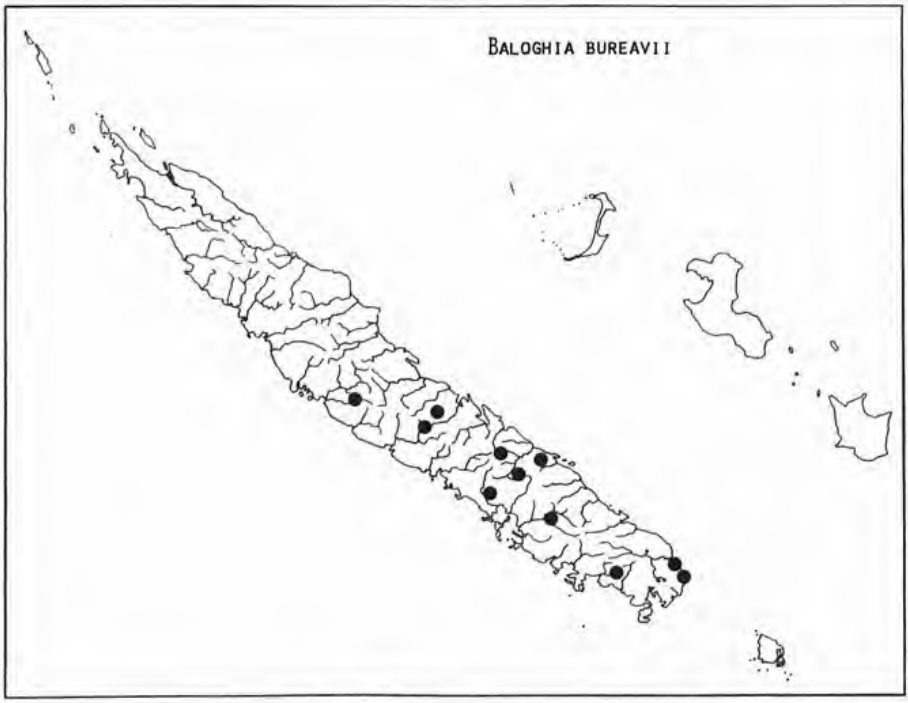
TYPE : *Balansa 1202* (holo-, P!).

B. bureavii se trouve dans les forêts du centre et du sud, sur péridotites.

Espèce caractérisée par ses feuilles chartacées très pointues au sommet, à pétiole relativement long et par ses fleurs à pédicelles bractéolés.

Source : MNHN, Paris

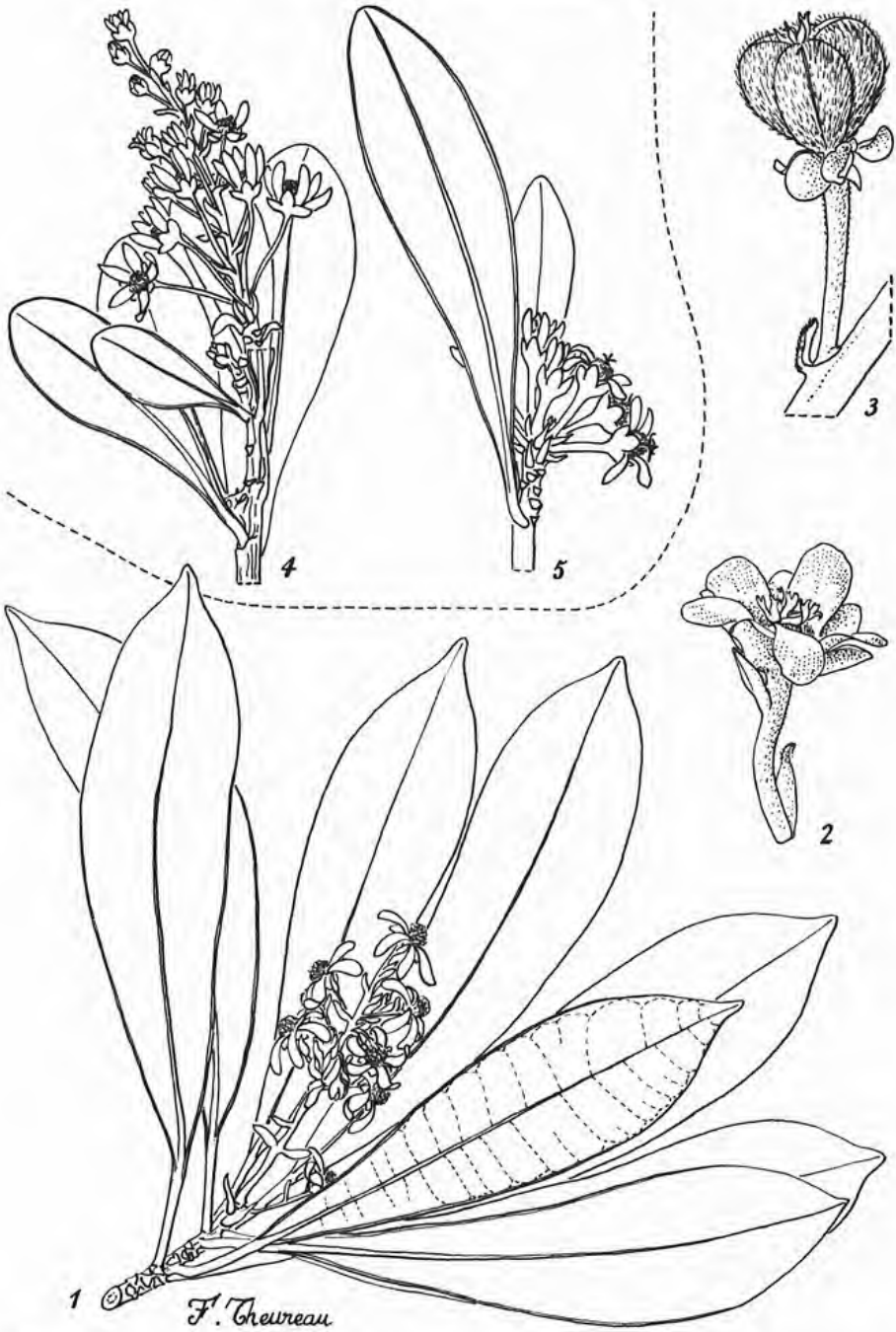
Fleurs généralement récoltées de janvier à août ; fruits de juin à novembre.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1202, entre Bourail et Canala, 3.1869 (fl.).
Bernardi 12721, Mé Maoya, Mine Emma, 900 m, 13.4.1968.
Hoff 603, Thio, Forêt de Saille, 28.3.1979.
Jaffré 1722, Mt Ninga, 1000 m, 2.5.1976.
MacKee 17913, Thio, Nékandi, 1200-1300 m, 7.11.1967 (fr.) ; *21723,* Kouaoua, Aréha, 500-600 m, 30.3.1970 (fl.) ; *24900,* Mt Do, 950-1020 m, 26.1.1972 (fl.) ; *29128, ibid.,* 13.8.1974 (fl.) ; *31388,* hte Koua, 500 m, 4.6.1976 (fl., fr.) ; *31470, 31489,* Thio, Mt Ninga, 1300 m, 6.7.1976 (bout., fl., fr.) ; *32932, 32933,* Mt Do, 1000 m, 23.3.1977 (bout., fl.) ; *33990,* Mt Nakada, 1130 m, 6.10.1977 (fr.) ; *37859, 37860, 37861,* Kuébini, 29.2.1980 (fl.) ; *40266,* Touaourou, 10 m, 14.3.1982 (fl.) ; *40290,* leg. CHERRIER, Kouaoua, Aréha, 500 m, 30.3.1982 ; *40472,* Touaourou, 10 m, 13.6.1982 (fr.) ; *42545,* Mé Jéjéhari, 750 m, 18.4.1985 (fl.).
McPherson 3039, Mt Mé Ori, 900 m, 6.9.1980 (fr.) ; *3792,* Mt Do, 1000 m, 5.6.1981 (fl.) ; *3806, ibid.,* 950 m, 6.6.1981 (fr.) ; *3820,* Col de Mouirange, 13.6.1981 (fr.) ; *4884,* Mt Do, 950 m, 16.8.1982 (fr.) ; *5131,* Tontouta, 500 m, 14.11.1982 (fr.) ; *6491,* Mt Do, 85-900 m, 18.4.1984 (bout.).
Musselman et al. 5413, Mt Do, 1000 m, 24.5.1977.
Suprin 1767, Kouaoua, Aréha, 31.3.1982 (fl.).
Veillon 468, route de Yaté, Les Dalmates, 3.2.1965 ; *2046,* Mt Do, 800-1000 m, 28.10.1969 ; *2256,* Touaourou, 4.1971 (fl.) ; *2520,* Mt Do, 950 m, 1.2.1972 (fl.) ; *2626, 2627,* Mt Ninga, 1100 m, 8.6.1972 (fl.) ; *5724,* Mgne des Sources, 900 m, 7.8.1984 (fr.).

Source : MNHN, Paris



PL. 12. – **Baloghia bureavii** (Baillon) Schltr. : **1,** rameau florifère × 3/5 ; **2,** fleur ♀ accompagnée de 2 bractéoles × 2 ; **3,** capsule × 2 (1, *MacKee 37859* ; 2, *MacKee 37860* ; 3, *MacKee 31489*). – **B. buchholzii** Guillaumin : **4,** extrémité florifère ♂ × 2/3 ; **5,** extrémité florifère ♀ × 2/3 (4, *MacKee 23383* ; 5, *Jaffré 205*).

Source : MNHN, Paris

11. **Baloghia buchholzii** Guillaumin

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 2, **21** : 263 (1949).
– *B. mackeeana* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. B, **8** : 180 (1959) ; lectotype (désigné ici) : *MacKee 2719*, P!

Arbrisseau ou *petit arbre* de 0,5-6 m ; latex clair, jaunâtre, orangé ou brunâtre ; rameaux pubescents sur les extrémités, glabrescents. *Feuilles* alternes, à pétiole de 3-11 (-20) mm, d'abord garni de poils courts, rapidement glabrescent ; *limbe* obové, de 4-17 × 1-4,7 cm, à base atténuée, à sommet obtus ou aigu, souvent acuminé, à marge révolutée, subcoriace, glabre ; 7-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, finement saillantes sur le sec.

Plante dioïque ou rarement monoïque. Inflorescences 1-sexuées ou rarement mixtes, en grappes simples. *Inflorescences* ♂ à axe de 4,5-6,5 cm, pubescent ; bractées de 4-14 mm, pubescentes ; pédicelles de 5-30 mm, généralement sans bractéole ou parfois pourvus de bractéoles dans la partie inférieure. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 2,5-4 × 1,5-2 mm, intérieurement densément pubescents à la base ; 5 pétales blancs, de 6-9 × 1,2-2,5 mm, intérieurement densément pubescents à la base ; 35-40 étamines pubescentes à la base. *Inflorescences* ♀ à axe de 0,5-2 cm, aplati, pubescent ; bractées de 3-10 mm, pubescentes ; pédicelles robustes, de 8-26 mm, dépourvus de bractéole, pubescents. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 3,5-4 × 2-3 mm, obtus, pubescents à la base ; 5 pétales blancs, de 7-8 × 2 mm, glabres ; ovaire de 2-3 mm, densément pubescent ; styles de 2-3 mm.

Fruits de 10-12 × 11-13 mm, à pubescence grossière ; colonne placentaire de 7-8 mm. Graines de 5-7 × 3-4,5 mm ; caroncule de 1-2 mm de diamètre. – Pl. 12, p. 65.

TYPE : *Buchholz 1756* (holo-, P!).

B. buchholzii se rencontre dans les maquis et les forêts, entre 150 et 1250 m d'altitude.

Espèce caractérisée par ses feuilles assez coriaces, atténuées sur le court pétiole et ses inflorescences pubescentes à pédicelles généralement dépourvus de bractéole.

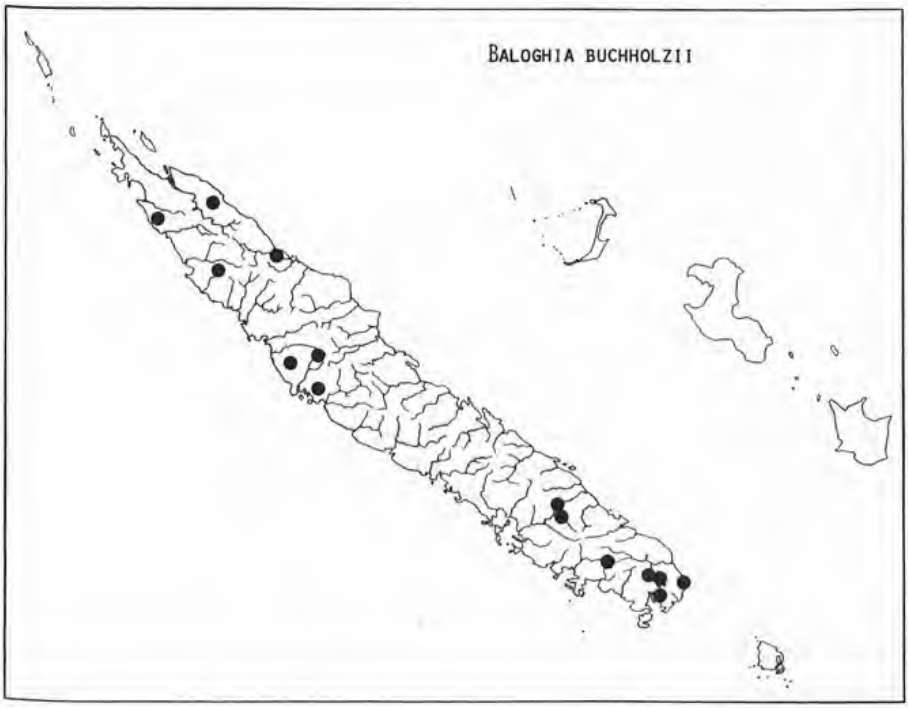
Fleurs surtout récoltées de septembre à janvier, mais floraison parfois observée à d'autres périodes de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3441, Mt Pénari, 600 m, 2.1872 (fr.).
Bamps 5738, Mgne des Sources, 860 m, 15.11.1977 (fl.).

Source : MNHN, Paris

Baumann-Bodenheim 16076, Mgne des Sources, 800 m, 18.1.1952 (fl.).
Bernardi 9462, Mgne des Sources, 750-850 m, 6.7.1965 (fr.).
Blanchon 545, Mgne des Sources, 23.1.1964 (fl.) ; *640, ibid.,* 25.2.1964 (fl., fr.).
Buchholz 1756, Pourina, 450 m, 20.2.1948 (fl.).
Deplanche 299 p.p. (Vieillard 3225 p.p.), Poum, Gatope, Taulé, 1861-67 ; *300 p.p. (Vieillard 3226 p.p.),* s. loc., 1861-67.
Fallen 159, Mgne des Sources, 600 m, 23.6.1977 (fr.).
Hartley 15081, Mgne des Sources, 900 m, 24.11.1979 (fl.).
Hoff 3699, Mgne des Sources, 28.10.1981.
Hürlimann 223, Mgne des Sources, 800 m, 18.1.1950 (fl.) ; *256, ibid.,* 600 m, 6.12.1950 (fl.).



Jaffré 158, Plaine des Lacs, 230 m, 31.1.1969 ; *205, ibid.,* 15.4.1969 ; *460,* Mt Boulinda, 500 m, 9.11.1971 ; *1149,* Pic Poya, Mt Boulinda, 10.7.1973 ; *1714,* Mt Kopéto, 900 m, 12.2.1976 (fl.) ; *2329,* Mgne des Sources, 25.1.1978 ; *2346,* Mt Boulinda, 1000 m, 22.2.1978.
MacKee 2719, Mgne des Sources, 800 m, 3.8.1955 ; *3246, ibid.,* 16.10.1955 ; *3837, ibid.,* 28.1.1956 (fl.) ; *4515, ibid.,* 600 m, 10.5.1956 (fr.) ; *11507,* hte Kuébini, 150 m, 6.5.1964 ; *11958,* Mgne des Sources, 850 m, 10.1.1965 (fr.) ; *16538, 16539,* route de Yaté, Creek Pernod, 200 m, 18.3.1967 (fl.) ; *16724, ibid.,* 8.5.1967 (fr.) ; *17008,* Mt Paéoua, 600-900 m, 4.7.1967 (fr.) ; *17675, 17685, 17686, ibid.,* 800-1100 m, 14.10.1967 (fl.) ; *19136,* Roche Ouaième, 900 m, 13.7.1968 (fl.) ; *20971,* Taom, Mt Homedeboa, 800-900 m, 16.10.1969 (fl.) ; *22236,* hte Népoui, Oué Peoué, 900 m, 9.7.1970 ; *23382,* Yaté, 150 m, 5.3.1971 (fl.) ; *27514,* contrefort S du Humboldt, 1250 m, 30.9.1973 (fr.) ; *29451,* leg. VEILLON, Rivière Bleue de Prony, 350 m, 14.11.1974 (fl.) ; *29461,* leg. VEILLON, Mgne

Source : MNHN, Paris

des Sources, 800-850 m, 21.11.1974 ; *30739*, basse Tontouta, 20 m, 24.2.1976 (fr.) ; *32373*, leg. AYMARD, *ibid.*, 900 m, 4.12.1976 (fl.) ; *34829*, Rivière des Lacs, 150 m, 10.3.1978 (fl.) ; *34848*, Yaté, 300 m, 10.3.1978 (fl., fr.).

McPherson 2142, Mgne des Sources, 800 m, 24.11.1979 (fl.) ; *2249*, *ibid.*, 850 m, 16.12.1979 (fl.) ; *3278*, *ibid.*, 700 m, 25.10.1980 (fr.) ; *3287*, Yaté, 30.10.1980 (fr.) ; *3615*, *ibid.*, 21.3.1981 (fr.) ; *4180*, route de Yaté, Creek Pernod, 19.9.1981 (fr.) ; *4460*, Mgne des Sources, 650 m, 14.12.1981 (fl.) ; *4574*, route de Yaté, Creek Pernod, 18.2.1982 (fl.) ; *5226*, *5231*, *5234*, Mt Boulinda, 900 m, 1.12.1982 (fl.).

Morat 6664, Mgne des Sources, 11.12.1980 (fl.) ; *7292*, Mt Boulinda, 1000 m, 1.12.1982 (fl.).

Nothis 324, Creek Pernod, 23.3.1967.

Schlechter 15223, montagnes de Ngoye, 900 m, 5.11.1902 (fl.) ; *15323*, Mt Humboldt, 1400 m, 16.11.1902 (fl.).

Schmid 3375, Roche Ouaième, 700 m, 3.9.1970.

Sévenet & Pusset 1388, Mgne des Sources, 900 m, 15.11.1977.

Stauffer & Blanchon 5799, Plaine des Lacs, Ruisseau Pernod, 170 m, 13.3.1964 (fl.).

Suprin 1203, Mt Mandjélia, 15.4.1981 ; *1630*, Mgne des Sources, 700 m, 24.1.1982.

Thorne 28656, Mgne des Sources, 900 m (fl.).

Veillon 373, Tiébaghi, 300 m, 17.8.1965 ; *5819*, Mt Boulinda, 800 m, 7.11.1984 (fl.).

Virot 157, Mgne des Sources, 700 m, 25.2.1940 ; *514*, *ibid.*, 7.3.1941 (fl.).

Webster & Hildreth 14949, Mgne des Sources, 650 m, 22.8.1968 (fl.).

12. **Baloghia montana** (Mueller Arg.) Pax

Pflanzenreich 47 (4.147.3.) : 15 (1911).

- *Steigera montana* MUELL. ARG., Linnaea **34** : 215 (1865), « *Steigeria* ».
- *Codiaeum montanum* (MUELL. ARG.) BAILLON, Adansonia **11** : 74 (1873).
- *Baloghia montana* var. *neohebridensis* AIRY SHAW, Kew Bull. **36** : 610 (1981) ; type : *Veillon 3932*, Nouvelle-Calédonie (holo-, K!).

Arbrisseau ou *arbre* de 5-10 m ; latex jaunâtre ; rameaux à peine pubescents sur les extrémités, rapidement glabrescents. *Feuilles* alternes, échelonnées le long des rameaux, non groupées, à pétiole de 1,2-3,7 cm de longueur et 2 mm d'épaisseur, cannelé, d'abord pubescent puis rapidement glabrescent ; *limbe* obové-elliptique, de 9-18 × 3,5-7,6 cm, à base en coin, à sommet aigu, souvent acuminé, rarement obtus-apiculé, à marge plate ou étroitement révolutée, chartacé, d'abord pubescent puis rapidement glabre ; 12-15 fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. Inflorescences 1 ou 2-sexuées, en grappes composées. *Inflorescences mixtes ou* ♂ longues de 6-29 cm, ramifiées seulement dans la moitié inférieure, pubérulentes, parfois glabrescentes ; bractées atteignant 6 mm, pubérulentes ou glabres ; pédicelles des fleurs ♂ longs de (5-) 7-16 mm, sans bractéole. *Fleurs* ♂ : 5 sépales de 2-3 × 2-4 mm, obtus, glabres ; 5 pétales blancs de 5-10 × 2-4 mm, extérieurement glabres, intérieurement pubescents à la base ; 60-100 étamines,

Source : MNHN, Paris

parfois lâchement pubescentes au sommet. Fleurs ♀ portées par l'axe primaire des inflorescences mixtes ou groupées en *inflorescences* ♀ distinctes, longues de 6-15 cm et pourvues de bractées de 4-7 mm ; pédicelles de 8-20 mm, plus robustes que ceux des fleurs ♂, pourvus de 2 bractéoles de 2-3,5 × 2 mm. *Fleurs* ♀ : 5 sépales de 3-6 × 3-5 mm, fortement imbriqués, subcirculaires, glabres ou pubescents sur les bords ; 5 pétales blancs, de 9-14 × 3-6 mm, imbriqués, glabres ; ovaire de 2,5 mm env., pubescent ; styles de 2 mm env.

Fruits de 10 mm env., à dense pubescence grossière ; colonne placentaire de 6-7 mm. Graines de 4,5-5 × 3 mm, à petite caroncule apicale. – Pl. 9, p. 55.

TYPE : *Vieillard 35*, Balade (holo-, P! ; iso-, NOU!, MO!).

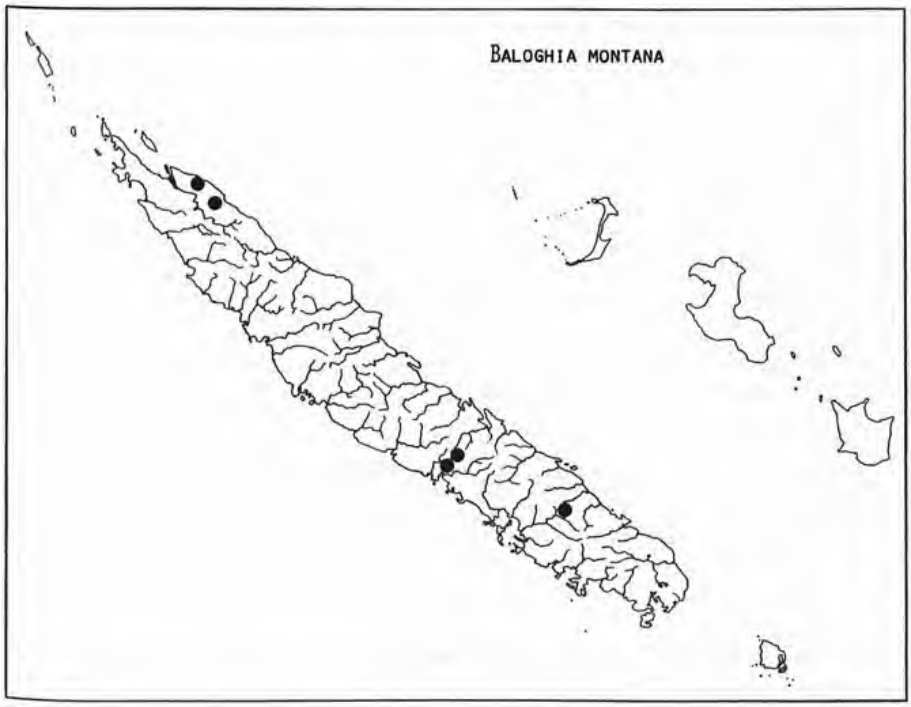
B. montana se rencontre dans les forêts de moyenne altitude.

Espèce caractérisée par ses feuilles longuement pétiolées, ses inflorescences composées et ses fleurs à périanthe glabre extérieurement.

Maximum de floraison en mai et juin.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Cayrol 2, Col d'Amieu, 15.5.1980 (fl.).
Jeanniot 149, Mandjélia, 800 m (fl.).



Source : MNHN, Paris

MacKee 14688, Col d'Amieu, 350 m, 10.4.1966 (fl.) ; *15112*, Farino, Forêt Mépéou, 500 m, 18.6.1966 (fl.) ; *17535*, ht Diahot, Tendé, 500-600 m, 12.11.1967 (fl.) ; *18868*, leg. SÉVENET, *ibid.*, 15.5.1968 ; *20285*, leg. CORBASSON, Col de Toma, 450 m, 11.3.1969 ; *20454*, ht Diahot, Tendé, 500 m, 31.3.1969 ; *26762*, *26763*, Col d'Amieu, versant Canala, 350 m, 5.1973 (fl.) ; *33149*, *ibid.*, 12.5.1977 (fl.) ; *33151*, Col de Toma, 450 m, 12.5.1977 (fl.).

McPherson 5752, Col d'Amieu, 400 m, 8.6.1983 (fl.) ; *6577*, Mt Mandjélia, 600-700 m, 12.5.1984 (fl.).

Sévenet & Pusset 1437, Mt Mandjélia, 4.1.1978.

Veillon 2893, Col d'Amieu, 350 m, 5.1973 (fl.) ; *3932*, route du Nakada, 400 m, 6.1979 (fl.).

Vieillard 35, Balade, 1855-60.

13. **Baloghia balansae** (Baillon) Pax

Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 14 (1911).
– *Codiaeum balansae* BAILLON, Adansonia **11** : 77 (1873).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-6 m ; latex de couleur claire à brun-rouge ; rameaux d'abord pubérulents puis rapidement glabrescents. *Feuilles* alternes, échelonnées le long des rameaux ; pétiole de 5,5-10 cm de longueur et 2 mm de diamètre, de section cylindrique, généralement fortement coudé et de couleur plus foncée dans la partie supérieure, glabrescent ; *limbe* oblong-elliptique, de 15-30 × 5,5-8 cm, à base obtuse ou aiguë, à sommet aigu, à marge plane, chartacé, glabre, à la jonction avec le pétiole présentant 3 glandes de 2-3 × 1 mm ; 11-17 fines nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

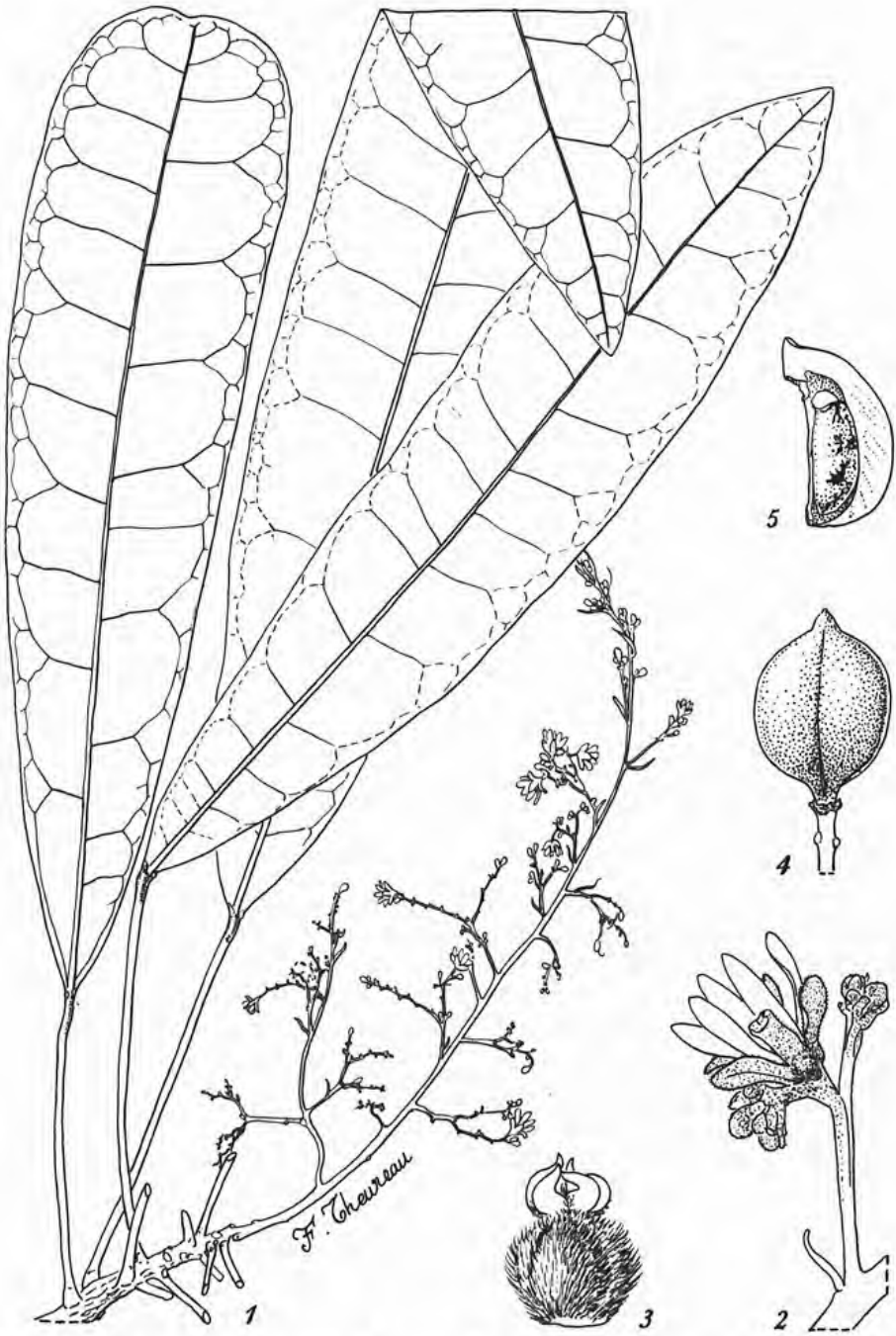
Plante monoïque. *Inflorescences mixtes*, en grappes ramifiées aussi bien vers le bas que vers le haut, longues de 15-45 cm, pubérulentes ; bractées de 1-7 mm, pubérulentes. *Fleurs* ♂ dans la partie supérieure ; pédicelle de 2-3 mm, sans bractéole ; sépales de 2-3 × 1 mm, pubescents, obtus ou aigus au sommet ; 5 pétales blancs, de 3-4 × 1 mm, obtus ; 20 étamines env. *Fleurs* ♀ vers la base de la panicule sur de fortes ramifications ; pédicelle de 2 cm env., sans bractéole ; sépales de 4-5 × 1,8-2,2 mm, pubérulents ; 5 pétales blancs, de 6-8 × 1 mm ; ovaire de 3 mm env., pubescent ; styles de 1 mm env.

Fruits de 2,8-3 cm, glabres, portés par un pédicelle de 1 cm env. ; colonne placentaire de 2,1-2,8 cm. Graines de 17-21 × 12-13 mm et 8-9 mm d'épaisseur, à caroncule peu développée. – Pl. 13.

TYPE : *Balansa 1857* (holo-, P!).

B. balansae ne se trouve que dans quelques forêts du centre de la Nouvelle-Calédonie, à moyenne altitude.

Source : MNHN, Paris



PL. 13. – **Baloghia balansae** (Baillon) Pax : **1,** rameau florifère × 1/2 ; **2,** ramification de l'inflorescence × 2 ; **3,** ovaire × 10 ; **4,** fruit × 2/3 ; **5,** demi-coque avec graine × 2/3 (1,5, *MacKee 26550 ;* 2, 3, *MacKee 26547 ;* 5, *Veillon 3445).*

Source : MNHN, Paris

Espèce caractérisée par ses feuilles à long pétiole et ses inflorescences ramifiées.

Floraison d'août à avril.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1857, S Table Unio, 600 m, 12.1869 (fl., fr.).
Bamps 6117, Col d'Amieu, 390 m, 30.12.1977 (fl., fr.).
Le Rat s.n., Creek de Dogny, 1.1910 (fl.).
MacKee 26547, 26550, Col d'Amieu, Mt Pembai, 500-600 m, 11.4.1973 (fl., fr.).
McPherson 5095, Col d'Amieu, 8.11.1982 (fl.).
Pancher s.n., Canala, 400 m (fl.).
Suprin 871, Canala, Ouen Koh, 30.12.1980 (fl.).
Thorne 28442, Col d'Amieu, 31.10.1959.
Veillon 3445, Canala, Ouen Ouai, 14.2.1978.
Virot 1232, Farino, 250 m, 19.8.1943 (fl.).

3. MYRICANTHE Airy Shaw

Kew Bull. **35** : 390 (1980).

Arbrisseaux apparemment dépourvus de latex. Pas de stipules. *Feuilles* opposées, entières, garnies de fins poils étoilés ou glabres ; nervation pennée.

Source : MNHN, Paris

Plantes monoïques. *Inflorescences* terminales en grappes simples. Fleurs sans pétales et sans disque. *Fleur* ♂ : 3 sépales, parfois lobés (ex descr.) ; étamines nombreuses à filets unis en colonne, à anthères pubérulentes ; pas de pistillode. *Fleur* ♀ : 6 sépales ; ovaire à 3 loges 1-ovulées ; 3 stigmates très découpés.

Fruits : capsules. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE : *Myricanthe discolor* Airy Shaw.

Une seule espèce, endémique de Nouvelle-Calédonie.

Myricanthe discolor Airy Shaw

Kew Bull. **35** : 390 (1980).
- *M. discolor* var. *viridis* AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 391 (1980) ; type : *MacKee 36875* (holo-, K ; iso-, P!).

Arbrisseau de 1-3 m ; jeunes rameaux pubérulents avec des poils étoilés puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 5-12 mm, pubérulent ; *limbe* oblong ou elliptique-oblong, de 3,2-9 × 0,8-3,3 cm, à base étroitement décurrente sur le pétiole, à sommet presque rond mais pourvu d'un brusque et court apicule épais et obtus, à marge plane ou révolutée, un peu coriace, glabre ou plus généralement d'abord finement pubérulent avec des poils étoilés surtout à la face inférieure, puis glabrescent ; 12-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, généralement peu visibles, de même pour les nervilles.

Inflorescences 1- ou 2-sexuées ; fleurs ♀ à la base des inflorescences mixtes ; pédicelles de 5-15 mm, pubérulents ou glabres. *Fleurs* ♂ : sépales de 2-3 mm, pubérulents ; 60-80 étamines env., colonne staminale de 4-6 mm de hauteur et 3-4 mm de diamètre. *Fleurs* ♀ : sépales de 2-4 × 1-2 mm, pubescents ; ovaire de 3 × 3 mm, densément pubescent : stigmates largement étalés, de 3 mm de diamètre, profondément divisés-palmés (10 segments).

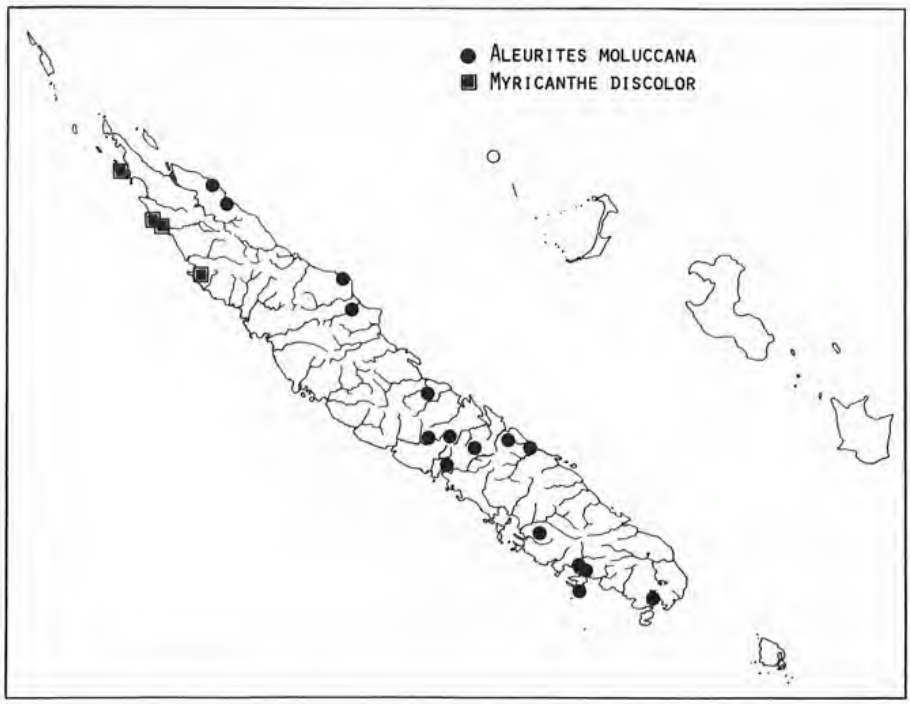
Capsules de 10-13 × 10-11 mm ; colonne placentaire de 7-10 mm. Graines de 6-9 × 3,5 mm ; caroncule longue de 2 mm env. – Pl. 14.

TYPE : *MacKee 36485* (holo-, K ; iso-, P!).

M. discolor se présente en peuplements denses, nombreux, très localisés et essentiellement monospécifiques dans les maquis du nord-ouest de l'île, sur péridotites, à basse altitude.

Floraison et fructification de janvier à juillet.

Source : MNHN, Paris



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 35130, Tinip, 150 m, 12.5.1978 (fr.) ; *36485, ibid.,* 22.1.1979 (fl.) ; *36640, 36641, ibid.,* 5.3.1979 (fl.) ; *36772,* ibid., 12.4.1979 (fr.) ; *36875,* Koumac, Tangadiou, 9.5.1979 (fr.) ; *37203, ibid.,* 15.7.1979 (fr.) ; *37811,* Tinip, 7.2.1980 (fl.) ; *37845,* Koumac, Tangadiou, 50 m, 8.2.1980 (fr.) ; *37928,* Tinip, 150 m, 25.2.1980 (fr.) ; *38564,* Paagoumène, 5 m, 10.1.1981.
Suprin 1962, Mt Poum, 9.6.1982 (fr.).

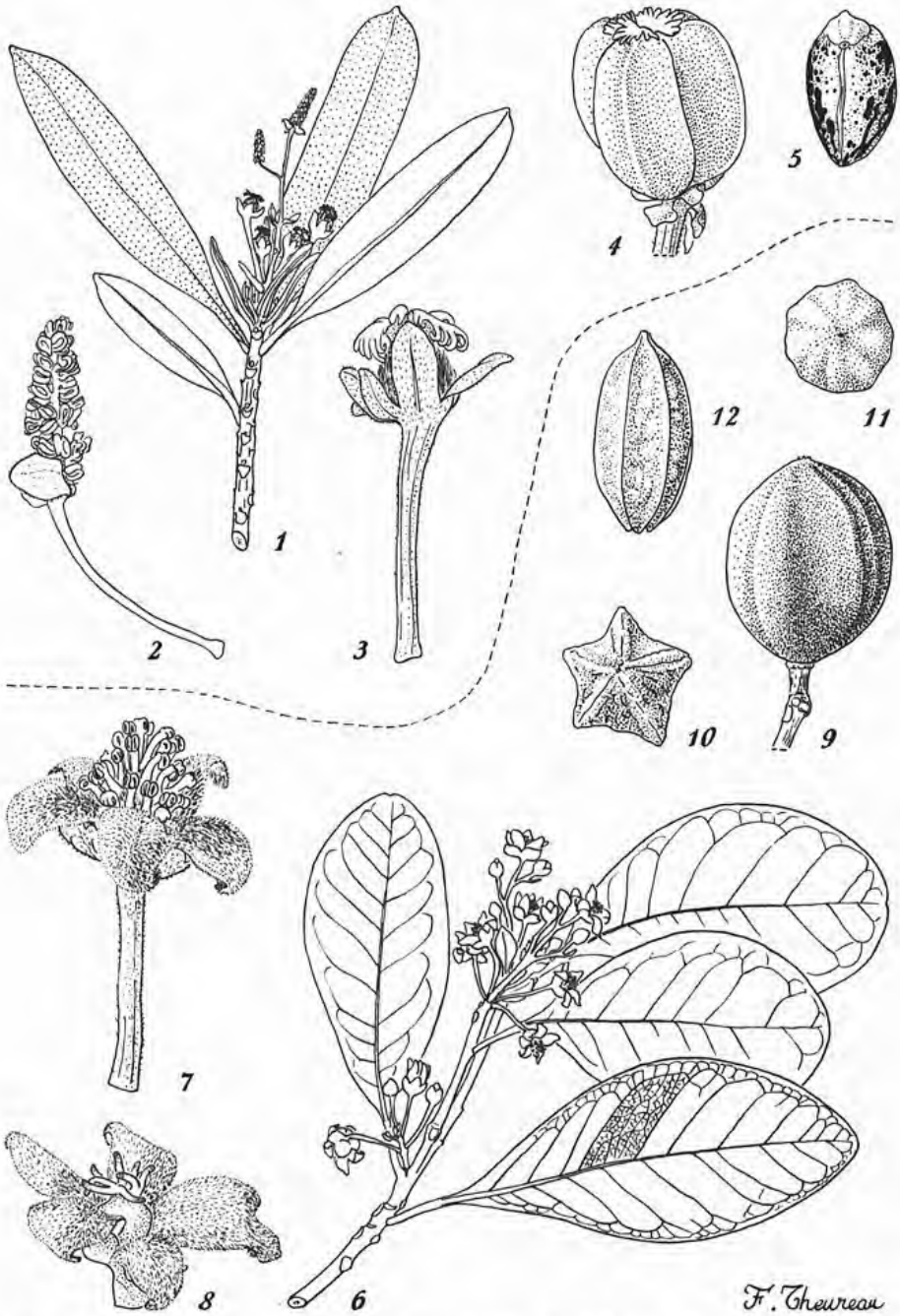
4. FONTAINEA Heckel

Études sur *Fontainea pancheri,* Thèse Pharmacie, Montpellier (1870) ; BAILLON, Hist. Pl. **5** : 194 (1874) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 30-31 (1911) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam, ed. 2, **19c** : 158 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 188 (1948) ; L.W. JESSUP & G.P. GUYMER, Austrobaileya **2** (2) : 112-125 (1985).

Arbrisseaux ou *arbres* ; latex teinté. Stipules absentes ou très petites. Feuilles alternes, entières ; nervation pennée.

Plantes dioïques, rarement monoïques. *Inflorescences* terminales, en cymes, grappes courtes à subfasciculées. Fleurs pédicellées pourvues de pétales dépassant le calice, densément pubescents sur les deux faces. *Fleurs* ♂ : calice tronqué ou à lobes courts imbriqués dans le bouton, lar-

Source : MNHN, Paris



PL. 14. – **Myricanthe discolor** Airy Shaw : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** fleur ♂ × 2,5 ; **3,** fleur ♀ × 2,5 ; **4,** capsule × 2 ; **5,** graine × 2,5 (1-3, *MacKee 37928 ;* 4, *MacKee 37203 ;* 5, *MacKee 37928*). – **Fontainea pancheri** (Baillon) Heckel : **6,** rameau florifère ♂ × 2/3 ; **7,** fleur ♂ × 2,5 ; **8,** fleur × 2,5 ; **9,** fruit × 2/3 ; **10,** noyau vu du dessus × 2/3 ; **11,** fruit vu du dessus × 2/3 ; **12,** noyau vu de profil × 2/3 (6, 7, *MacKee 33582 ;* 8-10, *MacKee 32004 ;* 11, 12, *Balansa 243).*

Source : MNHN, Paris

gement cupuliforme à l'anthèse ; disque à peine marqué ; 18-32 étamines insérées sur le réceptacle conique, à filets libres ou connés à la base ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : calice se déchirant irrégulièrement ; disque entier ; ovaire à 3-6 loges 1-ovulées ; 3-6 stigmates courts, profondément bilobés.

Fruits : drupes en forme d'olive ; endocarpe osseux, à angles très nets. Graines dépourvues de caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Fontainea pancheri* (Baillon) Heckel.

Petit genre limité au nord-est de l'Australie, à la Nouvelle-Guinée, à la Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu (Nouvelles-Hébrides). Environ 6 espèces dont 1 en Nouvelle-Calédonie.

Fontainea pancheri (Baillon) Heckel

Études sur *Fontainea pancheri*, Thèse Pharmacie, Montpellier (1870) ; BAILLON, Adansonia **11** : 80 (1873) ; SEBERT & PANCHER, *in* SEBERT, Rev. Marit. Colon. **41** : 213 (1874) ; Not. Bois Nouv.-Caléd. : 238 (1874).
– *Baloghia pancheri* BAILLON, Adansonia **2** : 214 (1861).
– *Codiaeum pancheri* (BAILLON) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1117 (1866).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-15 m ; latex clair, rouge ou brun verdâtre. Rameaux glabres ou lâchement pubescents. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux, ou groupées sur les extrémités ; pétiole de 0,4-3,5 cm, glabre ou d'abord pubérulent puis rapidement glabrescent ; *limbe* elliptique, de 2,5-13 × 1-7 cm, à base aiguë ou un peu atténuée, à sommet obtus ou aigu, chartacé, glabre ou d'abord pubérulent puis rapidement glabrescent ; nervation bien visible ; 8-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ en grappes généralement très fleuries. *Fleurs* ♂ : pédicelle lâchement pubérulent : calice de 2 mm, brièvement 5-lobé, pubérulent ; 5 pétales blancs, oblongs, de 7-8 × 3 mm, à dense pubescence ; 18-32 étamines. *Inflorescences* ♀ subfasciculées, pauciflores. *Fleurs* ♀ : calice et corolle comme dans les fleurs ♂ ; ovaire de 2 × 2 mm, glabre ou pubérulent ; stigmates de 2 mm de longueur.

Fruits indéhiscents, de 2-4 × 1,5-3 cm, à 3-10 côtes ; mésocarpe charnu, épicarpe jaune, orange ou rouge. – Pl. 14.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Pancher 722*, P!.

F. pancheri est commun dans les forêts de basse altitude, le plus souvent, mais pas exclusivement, sur calcaire. En dehors de la Grande-Terre, signalé seulement à Lifou.

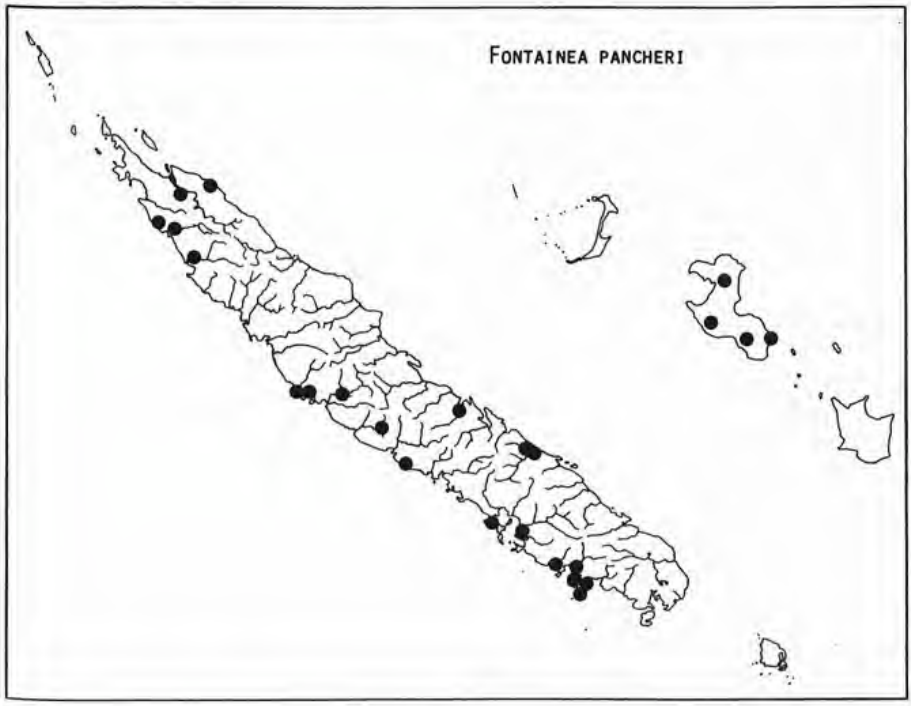
Source : MNHN, Paris

Espèce variable surtout en ce qui concerne la forme et l'ornementation du fruit.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 243, Nouméa, 9.1868 ; *3433,* ibid., 2.1872 (fl., fr.).
Baumann-Bodenheim 6840, Nouméa, Ouen Toro, 14.10.1950 ; *7284,* leg. Mme CATALA, Ile Ducos, 20.10.1950 ; *14322,* La Foa, basse Thia, 29.6.1951 ; *15555,* basse Kouvélé, 29.9.1951.
Blanchon 1407, route Koumac-Ouégoa, 21.1.1965 (fr.) ; *1644,* Kouaoua, 11.1965 (fl.).
Däniker 1843a, Nouméa, Ouen Toro, 27.2.1926.
Delacour s.n., Nouméa, 1869.
Deplanche 47, Lifou ; *487,* s. loc., 1861.
Franc 1319, Nouméa, 2.1.1909 (fl.).
Hoff 1006, Nouméa, Baie Tina, 27.7.1979 (fr.).
Jaffré 866, Presqu'île de Nékoro, 25.7.1972 (fr.).
MacKee 2297, 2300, 2301, Nouméa, Anse Vata, 29.3.1955 ; *2435, 2440,* Nouméa, Ouen Toro, 30.4.1955 ; *3162, ibid.,* 8.10.1955 ; *3791,* Nouméa, Magenta, 10 m, 14.1.1956 (fl.) ; *4418,* Nouméa, Port Despointes, 30 m, 17.4.1956 ; *11814,* Nouméa, Montravel, 4.12.1964 (fr.) ; *12370, ibid.,* 3.4.1965 (fl.) ; *13986,* Nakéty, Ghio, 10-100 m, 5.12.1965 (fr.) ; *22446,* Népoui, Presqu'île de Pindian, 17.8.1970 (fr.) ; *24786,* Tontouta, Tongouin, 30.12.1971 (fl.) ; *25247,* SE Corne de Koumac, 250 m, 13.4.1972 (fl., fr.) ; *27297,* Lifou, Cap des Pins, 60 m, 2.9.1973 (fl., fr.) ; *27344,* Vallée de Pouembout, 100 m, 18.9.1973 (fl.) ; *28303,* Lifou, Cap des Pins, 10 m, 22.2.1974 (fr.) ; *28597,* Vallée de



Source : MNHN, Paris

Pouembout, 100 m, 26.4.1974 (fr.) ; *32004*, Bourail, basse Barendeu, 100 m, 23.9.1976 (fl., fr.) ; *33582*, Baie de la Conception, 10.8.1977 (fl.) ; *34157*, Gomen, 250 m, 28.10.1977 (fl.) ; *34395*, Bouloupari, Ile Leprédour, 5 m, 13.12.1977 (fr.) ; *40251*, Païta, Anse du Taureau, 26.2.1982 (fr.) ; *41007*, Bouloupari, Ilot Leprédour, 23.11.1982 (fl.) ; *41361*, Bourail, Cap Goulvain, 23.3.1983 (fl.).

McPherson 4804, S Kaala-Gomen, 3.8.1982 (fr.) ; *6639*, Lifou, Cap des Pins, 30.5.1984 (fl., fr.).

Morat 5594, Nouméa, 10.8.1972 ; *6341*, E Koumac, 3.1979.

Nothis 97, Tiaré, 20.3.1966 (fr.).

Pancher 722 (n° 60 dans coll. bois), 1862 [1] ; *s.n.*, Calédonie et Ile des Pins.

Schmid 649, Lifou, piste de Kédeigne à Wédoumel, 6.9.1965 (fr.) ; *1009*, Lifou, S Hmélek, 11.2.1966 (fl.) ; *1267*, Lifou, Chépéhéné, 19.5.1966 (fr.).

Suprin 450, 457, Koumac, 26.9.1978 (fr.).

Thorne 28124, 10 km N-NE Koumac, 22.10.1959.

Vieillard 7 p.p., Balade, 1855-60 ; *203*, Païta, 1855-60 : *204*, Port de France (Nouméa) 1855-60.

Virot 546, Nouméa, Ouen Toro, 30 m, 11.1941 ; *803, ibid.*, 10.1942 (fr.) ; *838*, Nouméa, Port Despointes, 21.11.1942 ; *862*, Nouméa, Ouen Toro, 26.11.1942.

White 2098, Nouméa, 12.10.1923 (fr.).

5. CROTON Linné

Sp. Pl. 1004 (1753) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 512 (1866) ; PAX & K. HOFFM., Feddes Repert. **19** : 174 (1923) ; Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 83 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 183 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 614 (1980) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 552 (1981).

- *Cascarilla* ADANS., Fam. **2** : 355 (1763).
- *Aroton* NECKER, Elem. **2** : 336 (1790).
- *Brunsvia* NECKER, *l.c.* : 337 (1790).
- *Cinogasum* NECKER, *l.c.* : 336 (1790).
- *Luutia* NECKER, *l.c.* : 335 (1790).
- *Tridesmis* LOUR., Fl. Cochinch. : 576 (1790).
- *Anisepta* RAF., Catal. : 13 (1824).
- *Leontia* REICHB., Consp. : 195 (1828).
- *Kurkas* RAF., Sylva Tellur. : 62 (1838).
- *Penteca* RAF., *l.c.* : 62 (1838).
- *Semilta* RAF., *l.c.* : 63 (1838).
- *Triplandra* RAF., *l.c.* : 62 (1838).
- *Halecus* RAF., *l.c.* : 62 (1838).
- *Aldinia* RAF., Autik. Bot. : 50 (1840).
- *Banalia* RAF., *l.c.* : 50 (1840).
- *Pleopadium* RAF., *l.c.* : 50 (1840).
- *Macrocroton* KLOTZSCH, *in* SCHOMBURGK, Reise Brit. Guiana **3** : 1186 (1848).
- *Calypteriopetalon* HASSK., Flora **60** : 531 (1857).
- *Oxydectes* KUNTZE, Rev. Gen. **2** : 609 (1891).

1. Erreur de date dans la publication de BAILLON qui a relevé 1860.

Source : MNHN, Paris

Arbrisseaux ou *arbres,* rarement *herbes* ; parfois latex coloré. Stipules brièvement filiformes ou très petites, parfois à peine discernables. *Feuilles* alternes pourvues de poils étoilés ou écailleux ; limbe entier, denté ou lobé, souvent parsemé de glandes minuscules très nombreuses et présentant 1-2 glandes à la base des marges ou au sommet du pétiole ; nervation pennée ou palmée.

Plantes monoïques, rarement dioïques. *Inflorescences* terminales ou axillaires, en grappes simples ou composées, généralement mixtes, les fleurs ♂ disposées vers le haut et les fleurs ♀ à la base. *Fleurs* ♂ : calice généralement à 5 lobes, imbriqués ou subvalvaires dans le bouton ; pétales en même nombre que les lobes du calice, souvent bordés de poils ; disque entier ou formé de segments opposés aux lobes du calice ; généralement 5-30 étamines libres ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : calice généralement à 5-7 lobes, parfois accrescents ; pétales réduits ou absents ; parfois présence de staminodes ; disque généralement annulaire ; ovaire à 2-3 (-4) loges 1-ovulées ; stigmates libres ou soudés à la base, bifides ou multifides.

Fruits : capsules. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE : *Croton aromaticus* L.

Genre de 750 espèces environ, réparties dans les régions tropicales et subtropicales du monde entier ; 2 espèces en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles à base aiguë ; limbes les plus longs de moins de 9 cm .... 1. *C. insularis*
1'. Feuilles à base obtuse ou cordée ; limbes les plus longs de plus de 9 cm ..... 2. *C. cordatulus*

1. **Croton insularis** Baillon

Adansonia **2** : 217 (1862) ; *l.c.* **6** : 301 (1866) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 527 (1866) ; SEBERT & PANCHER, *in* SEBERT, Rev. Marit. Colon. **41** : 215 (1874) ; Not. Bois Nouv.-Caléd. : 240 (1874) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 620 (1980).
– *C. insularis* var. *parvifolius* MUELL. ARG., *l.c.* : 527 (1866).

Arbrisseau ou *arbre* de 0,5-8 m ; présence de latex non évidente ; rameaux pubescents-écailleux. Stipules très petites. *Feuilles* à pétiole de 6-15 mm, canaliculé au-dessus, garni de poils écailleux ; *limbe* ové à linéaire-lancéolé, de 2-8 × 0,7-4 cm, à base aiguë, à sommet aigu ou obtus, généralement acuminé, à marge entière, sur les feuilles adultes glabre ou garni de poils écailleux épars au-dessus, couvert de poils

Source : MNHN, Paris

écailleux denses et apprimés au-dessous ; 4-6 nervures pennées de chaque côté de la nervure médiane, peu visibles.

Plante monoïque. *Inflorescences* mixtes, plus courtes ou de même longueur que les feuilles, garnies de poils écailleux, pourvues de bractées. *Fleurs* ♂ 1-3 par fascicules disposés le long de l'axe inflorescentiel : calice de 1,5-2 mm, garni de poils écailleux ; pétales blancs ou jaune pâle, de 1,5-2 mm, à bords laineux ; 12-15 étamines. *Fleurs* ♀ généralement 1 par nœud : calice de 1,5-2 mm, garni de poils écailleux ; pétales très petits, villeux ; ovaire de 2 mm, pourvu de poils écailleux ; stigmates de 0,5 mm env., bifides.

Fruits de 5-6 × 5-6 mm, garnis de poils écailleux ; colonne placentaire de 4-5 mm. Graines de 4 × 3 mm et de 2 mm d'épaisseur ; caroncule étroite, longue de 1 mm env. – Pl. 15 ; carte p. 83.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Pancher 360*, P!.

C. insularis existe à l'est de l'Australie, au Vanuatu (Nouvelles-Hébrides) et en Nouvelle-Calédonie où on le trouve dans les maquis ou les forêts sèches, à basse et moyenne altitudes.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 264, Nouméa, 9. 1868 (fl.) ; *1906*, Lifou, 7.1869 (fl.) ; *3259*, Poum, 5.1871 (bout., fr.) ; *3259a*, Ile Art, 21.6.1871 (bout.).

Baumann-Bodenheim 5033, 5036, Nouméa, Ouen Toro, 27.7.1950 (bout.) ; *6050, ibid.*, 17.9.1950 (bout.) ; *7366*, leg. CATALA, Ile Pott, 20.6.1950 ; *11727*, Ile Moro, 6.3.1951 (bout.) ; *14393*, Ouroué, 30.6.1951.

Bernardi 10298, Tiébaghi, 600 m, 17.8.1965 (bout.).

Blanchon 1449, Tiébaghi, 1965 (fr.).

Brousmiche 646, Nouméa, Anse Vata, 18.7.1882 (fr.).

Compton 135, Nouméa, Port Despointes, 1914.

Däniker 640, Tontouta, 20.11.1924 ; *1004*, Nouméa, 6.1.1925 ; *1441*, Poum, 31.3.1925 (bout.) ; *2194*, Ouvéa, Unes, 27.9.1925 ; *2315*, Lifou, Chépéhéné, 27.10.1925 (fl.) ; *2535*, Maré, Pédé, 17.12.1925 ; *2629*, Maré, Wakouié, 30.12.1925 (fl.).

Deplanche 161 (*Vieillard 1138*), Tanlé, 1867 (fl.) ; *483*, s. loc., 1.1869 (fl., fr.) ; *s.n.* (*Vieillard 1136-1138*), Lifou.

Franc 179, Nouméa, Ouen Toro, 4.6.1928 (fl.).

Green 1134, Nouméa, Ouen Toro, 18.9.1963 (fl.).

Hoff 2550, Nouméa, Ile Nou, 12.9.1980 (fl.).

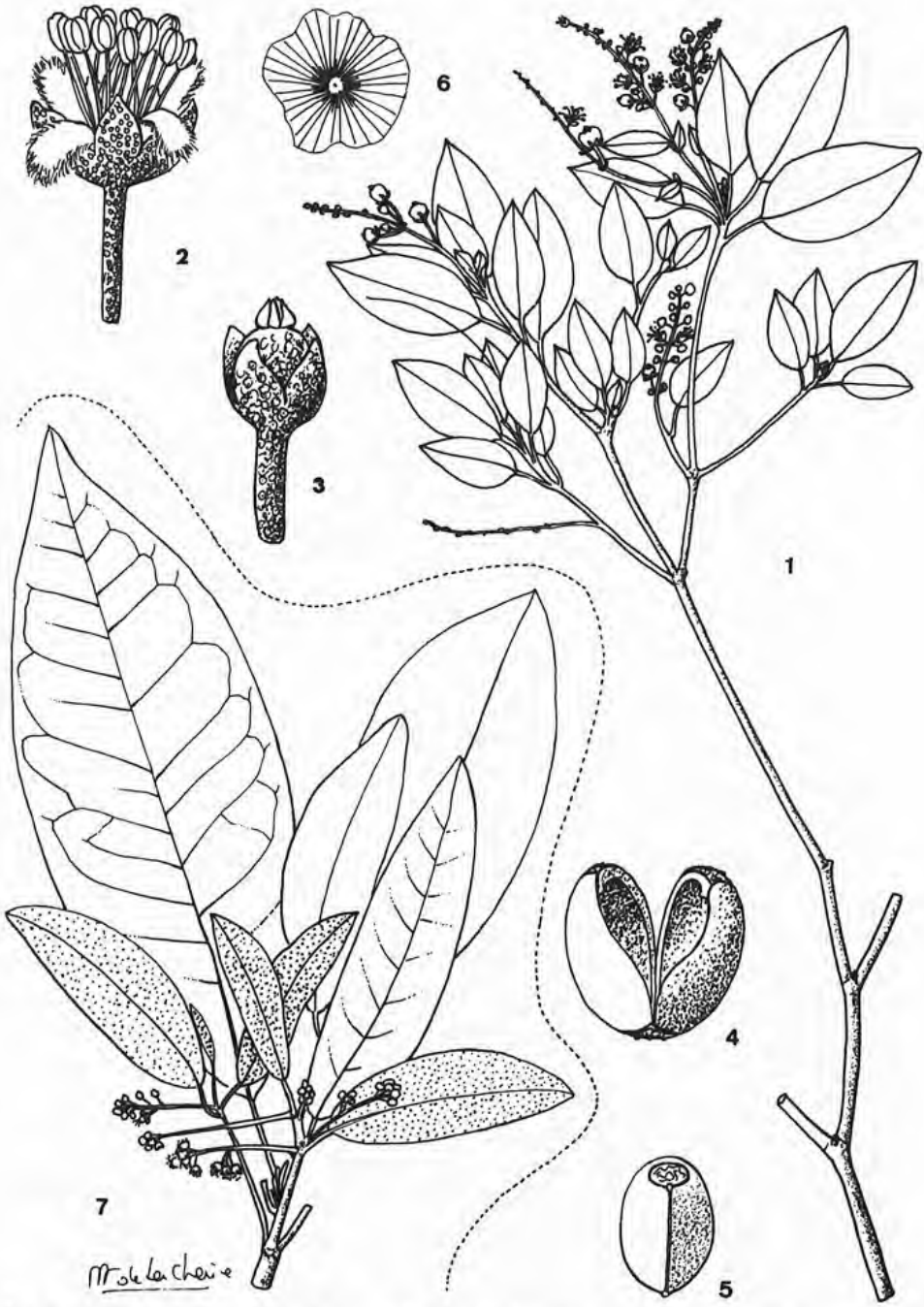
Jaffré 792, Mt Koniambo, 1.6.1972 (fl.) ; *1490*, Koumac, Tangadiou, 15.11.1975 (fl.).

Le Rat 294, Nouméa, Ouen Toro, 1.1903 (fl.).

MacGillivray 21, Port de France (= Nouméa), 7.1858.

MacKee 2157, Nouméa, Ouen Toro, 26.2.1955 (fl.) ; *4619*, Mt Kaala, 50-150 m, 20.5.1956 (fl.) ; *14990*, Poum, 300-400 m, 2.5.1966 (fl.) ; *16903*, Néhoué, Sommet Yago, 5-200 m, 18.6.1967 (bout.) ; *17468*, Koumac, Siounda, 50-200 m, 9.9.1967 (fr.) ; *18996*, Nouméa, Ouen Toro, 10 m, 17.6.1968 (fl.) ; *20578*, leg. BOULET, Ile Leprédour, 4.1969 (fl.) ; *22703*, Ile Yandé, Oumbaina, 7.10.1970 (fl.) ; *25598*, Koumac, Tangadiou, 20 m, 22.6.1972 (fl.) ; *25869*, leg. HMAKONE & SAM, Ile Walpole, 80 m, 10.11.1972 ; *26984*,

Source : MNHN, Paris



PL. 15. – **Croton insularis** Baillon : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** fleur ♂ × 6 ; **3,** fleur ♀ × 6 ; **4,** coque × 4 ; **5,** graine × 4 ; **6,** poil écailleux grossi (1-3, *MacKee 35050* ; 4-6, *MacKee 27236).* – **C. cordatulus** Airy Shaw : **7,** rameau florifère × 2/3 *(MacKee 27619).*

Source : MNHN, Paris

Nouméa, Baie Tina, 24.7.1973 (bout.) ; *27236*, Lifou, Cap Lafon, 90 m, 30.8.1973 (fr.) ; *29007*, Ouégoa, Parari, 100 m, 25.7.1974 (bout.) ; *29330*, Ile Balabio, Baie du Capitaine, 10-150 m, 17.9.1974 (fl.) ; *30498*, Ile Art, 200 m, 10.12.1975 (fr.) ; *31559*, Ponérihouen, Nato, 400 m, 14.7.1976 (fl.) ; *33479*, Mt Kaala, 300 m, 16.7.1977 (fl.) ; *34378*, Ile Leprédour, 200 m, 13.12.1977 (bout.) ; *34496*, Ouaco, Tsiba, 200 m, 31.12.1977 (fl.) ; *35050*, Ile Leprédour, 200 m, 28.4.1978 (fl.) ; *37089*, Koua, 4.7.1979 (fl.) ; *37702*, Népoui, Col de Muéo, 50 m, 21.1.1980 (fl.) ; *38946*, Voh, Presqu'île de Gatope, 15.4.1981 (fl.) ; *41418*, Nouméa, Magenta, 2.5.1983 (fl.).

McPherson 2653, Thio, Mine Pauline, 100 m, 14.5.1980 (fl.) ; *2726*, Cap Tonnerre, 24.5.1980 (fr.) ; *6168*, Tiébaghi, 550 m, 20.12.1983 (fr.).

Morat 5282, Tipindjé, 10.2.1977 (fl.) ; *5761*, Ile des Pins, Gadji, 25.11.1977 (fl.) ; *5778*, Ile Leprédour, 22.12.1977 (fl.).

Pancher 161, Tanlé ; *360*, s. loc., 1860 (fr.) ; *391*, s. loc., 1862 (fr.).

Schmid 623, Lifou, Mou, 3.9.1965 (bout.).

Sévenet 683, Paagoumène, 14.6.1974 (fl.) ; *739*, Tiébaghi, 21.10.1974 (fl.).

Veillon 335, Tiébaghi, 590 m, 17.8.1965 (fl.) ; *3381*, Ile Walpole, 6.12.1977 (fl.).

Vieillard 1136 (=*1137* ; =*1138*), Balade, 1855-60 (fl.) ; Bogota, Canala 1861-67 (fl., fr.) ; *1138*, Balade, 1855-60 (fl.) ; *1176*, Balade (fr.) ; *3208*, Gatope (fl.).

Virot 265, Ouen Toro, 10 m, 9.9.1940 ; *530*, Port Ngéa, 11.1941 (bout.) ; *871*, *ibid.*, *11.1942*.

Webster & Hildreth 14451, Nouméa, Ouen Toro, 50-100 m, 1.8.1968 (fr.) ; *14689*, Poum, 50-100 m, 10.8.1968 (fl.).

2. **Croton cordatulus** Airy Shaw

Kew Bull. **32** : 387 (1978).

Arbrisseau de 2-3 m ; présence de latex non évidente ; rameaux d'abord couverts de denses poils écailleux, puis glabrescents. Stipules très petites. *Feuilles* à pétiole de 1,5-6 cm, à pubescence écailleuse ; *limbe* elliptique, de 8-23 × 4-10,5 cm, à base obtuse ou subcordée, à sommet aigu ou obtus, à marge entière, garni de poils écailleux sur les deux faces, la supérieure glabrescente ; 5-12 nervures pennées de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. *Inflorescences* 1-sexuées ou mixtes, simples ou ramifiées, pubescentes ; les inflorescences ♂ longues de 2-8 cm, les ♀ de 3,5-10 cm. *Fleurs* ♂ : 3-4 sépales de 1-1,5 mm pubescents ; 3-5 pétales blancs, de 2 mm, à bords laineux ; 10-12 étamines. *Fleurs* ♀ : 3-4 sépales de 2 mm, pubescents ; pétales apparemment absents ; ovaire de 2 mm, garni de poils écailleux ; stigmates bifides, longs de 2-4 mm.

Fruits de 12 × 11 mm, garnis de poils écailleux ; colonne placentaire de 9 mm. Graines de 8 × 4,5 mm. – Pl. 15, p. 81.

TYPE : *MacKee 29993* (holo-, P! ; iso-, NOU!, MO!).

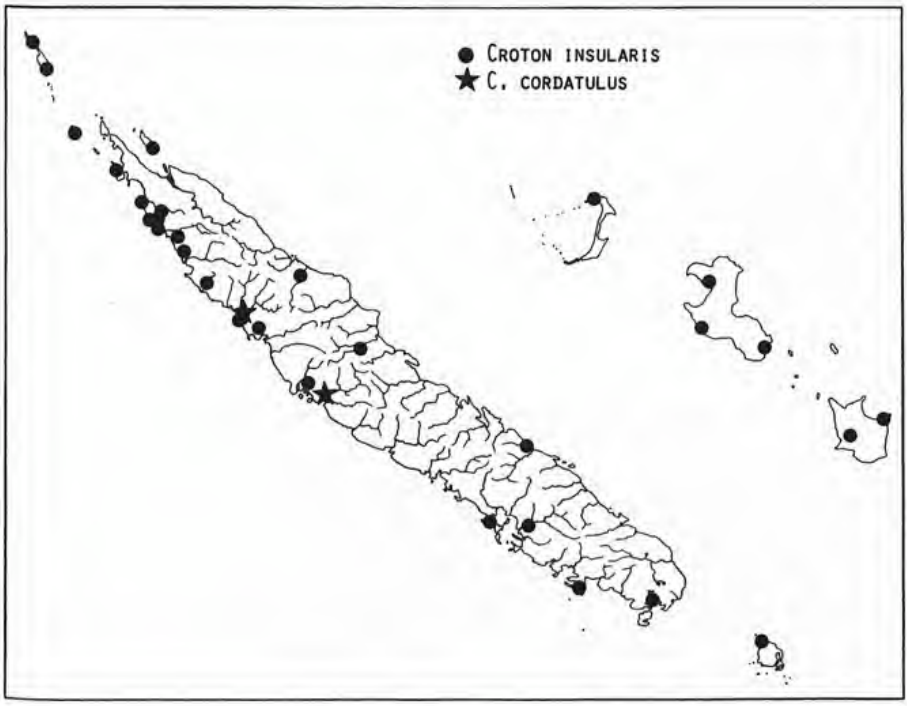
Source : MNHN, Paris

C. cordatulus ne se rencontre que dans 2 régions péridotitiques du nord-ouest.

Floraison et fructification de janvier à octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 22023, Poya, Avangui, 50-100 m, 14.6.1970 (fl.) ; *22041,* Voh, Katépahié, 300-500 m, 15.6.1970 (fl.) ; *27336,* Poya, Avangui, 200 m, 17.10.1973 (fr.) ; *27619, ibid.,* 29.10.1973 (fl.) ; *29993, ibid.,* 9.4.1975 (fl.) ; *30588,* Voh, Katépahié, 300 m, 1.1.1976 (fl., fr.) ; *39152, ibid.,* 8.6.1981 (fl.).



6. ALEURITES J.R. & G. Forster

Char. Gen. Pl. : 111, *tab. 56* (1776) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 722-724 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 42 (4.147.2) : 128-133 (1910) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 99-100 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 184 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 595-596 (1980) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 547 (1981).

– *Camirium* GAERTNER, Fruct. **2** : 194, *tab. 125* (1791).

Arbres ; latex clair ; pubescence de poils simples ou étoilés. Stipules très petites et caduques. *Feuilles* alternes, entières ou 3-5-lobées,

Source : MNHN, Paris

pourvues de 2 glandes à la jonction entre le pétiole et le limbe ; 3-5 nervures palmées à la base du limbe, pennées plus haut.

Plantes monoïques. *Inflorescences* terminales et axillaires très ramifiées, généralement mixtes avec des fleurs ♂ nombreuses et des fleurs ♀ situées à l'extrémité des dernières cymes. *Fleurs* ♂ : calice non lobé dans le bouton, se déchirant en 2-5 segments à l'anthèse ; 5 pétales blancs ; 7-25 étamines, les internes à filets connés ; disque formé de 5 glandes ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : calice et corolle comme dans les fleurs ♂ mais pétales plus étroits ; ovaire à 2-3 loges 1-ovulées ; 2-3 stigmates profondément bipartites.

Fruits : drupes. Graines globuleuses-comprimées, dépourvues de caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Aleurites moluccana* (L.) Willd.

Genre comprenant 2 espèces d'Asie tropicale, Malaisie et des Iles du Pacifique. Subspontané dans plusieurs régions tropicales, *A. moluccana* est très répandu dans les forêts dégradées de Nouvelle-Calédonie.

Aleurites moluccana (Linné) Willdenow

Sp. Pl. **4** : 590 (1805) ; SEEMANN, Fl. Vit. : 223 (1867) ; PAX, Pflanzenreich 42 (4.147.2) : 129 (1910) ; SARLIN, Bois Forêts Nouv.-Caléd. : 176, *tab. 76* (1954) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 548 (1980).

- *Jatropha moluccana* L., Sp. Pl. : 1006 (1753).
- *Aleurites triloba* J.R. & G. FORSTER, Char. Gen. Pl. : 112, *tab. 56* (1775) ; SEBERT & PANCHER, *in* SEBERT, Rev. Marit. Colon. **41** : 213 (1874) ; Not. Bois Nouv.-Caléd. : 238 (1874).

Arbre de 6-25 m ; latex clair et gluant ; rameaux à dense pubescence étoilée. *Feuilles* à pétiole de 5-15 cm, couvert de denses poils étoilés, les glandes à la jonction avec le limbe légèrement saillantes ; *limbe* à 3-5 lobes sur les pousses jeunes, ové-subrhombique sur la plante adulte, de 6-20 × 4-10 cm, à base aiguë-obtuse, souvent légèrement asymétrique, à sommet aigu, d'abord couvert de denses poils étoilés, puis ± glabrescent ; 7-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les paires basales formant un angle plus étroit avec la nervure principale que les paires supérieures.

Grappes de 10-15 cm, à ramifications très nombreuses, les dernières en cymes, pubescentes ; bractées subulées. *Fleurs* ♂ : calice de 3 mm, pubescent ; pétales lancéolés-obovés, de 6-9 × 2 mm env., intérieurement pubescents à la base ; 23 étamines env., à filets pubescents.

Source : MNHN, Paris

PL. 16. - **Aleurites moluccana** (L.) Willd. : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** fleur ♂, lobes du calice et 1 pétale arrachés × 4 ; **3,** fleur ♀, 1 sépale et 2 pétales arrachés × 4 ; **4,** bouton × 4 ; **5,** fruit × 2/3 (1-4, *MacKee 41193 ; 5, Sarlin 230).*

Source : MNHN, Paris

Fleurs ♀ : calice de 6 mm ; pétales linguiformes, de 7-9 mm ; ovaire densément pubescent.

Drupes charnues, sphériques, un peu aplaties latéralement, de 3,5-4 × 3,5-5,2 cm et 3,5 cm d'épaisseur. – Pl. 16 ; carte p. 74.

TYPE : *Hermann s.n.*, Ceylan, BM.

A. moluccana se rencontre à la lisière et dans les forêts de basse et moyenne altitudes. Probablement non indigène mais introduit depuis longtemps, cet arbre fait souvent partie de la végétation secondaire ancienne qu'il domine.

Bois exploité sous le nom de « bancoulier ». Amandes parfois consommées par les indigènes.

Floraison généralement de décembre à février, mais fleurs parfois observées à d'autres moments de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 247, La Ferme Modèle, près de Nouméa, 1868 (fl.) ; *1900*, Rivière Néoua, entre Houaîlou et Kouacoua, 4.12.1869 (fl.) ; *3442*, Cap Touho, 1871 ; *3442a*, Canala, 12.1871 (fl., fr.) ; *3443*, Dothio, Ouroué, 1.1872.
Bamps 5885, Vallée de l'Amoa, 80 m, 1.1.1977 (fl., fr.).
Baudouin 253, s. loc., 1865.
Baumann-Bodenheim 5333, base Mt Koungauauri, 12.8.1950 ; *5510*, Nouméa, Anse Vata, 20.8.1950 ; *9373*, *ibid.*, 17.12.1950 (fl.).
Buchholz 1326, hte Boghen, 300 m, 28.10.1947 (fr.) ; *1397*, Nouméa, 19.11.1947 (fl.).
Däniker 2359, Lifou, Nathalo, 2.11.1925 ; *2574*, Maré, Waschodsch (Waschoce) 21.12.1925.
Franc 1933, Prony, 1.1915 (fl.).
MacKee 3586, Nouméa, Anse Vata, 15.12.1955 ; *32051*, leg. ROLLY, hte Boghen, Katrikoin, 500 m, 25.8.1976 (fr.) ; *41193*, Nouméa, 24.1.1983 (fl.) ; *41224*, leg. CHERRIER, Farino, 200 m, 2.2.1983 (fr.) ; *41225*, leg. CHERRIER, Katrikoin, 150 m, 2.2.1983 (fl.).
McPherson 2269, Nakéty, 22.12.1979 (fl.).
Montrouzier 203, Ile Art.
Nothis 18, Dogny, 27.2.1966 (fr.).
Petit 106, s. loc. (fl.).
Sarlin 78, Nouméa, 8.1949 (fl.) ; *230*, *ibid.*, 5.1950 (fr.).
Schlechter 15573, montagnes d'Oubatche, 500 m, 26.12.1902 (fl.).
Uhe 1086, Dumbéa, 20.5.1964 (fl.).
Vieillard 1146, Pouébo (fl.) ; *1149 p.p.*, Balade.

7. ALPHANDIA Baillon

Adansonia **11** : 85 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 22 (1911) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 100 (1931) ; GUILLAUMIN Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 184 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull., add. ser. **8** : 27 (1980).

Source : MNHN, Paris

Arbrisseaux ou *arbres* ; souvent latex jaunâtre ou rouge ; extrémités des rameaux garnies de poils étoilés et de glandes à résine. Pas de stipules. *Feuilles* alternes, entières, coriaces, souvent pourvues de 2 glandes à la jonction du limbe et du pétiole ; nervation pennée.

Plantes monoïques. *Inflorescences* terminales ou à l'aisselle des dernières feuilles ; grappes simples ou brièvement ramifiées, 1-sexuées ou mixtes, les fleurs ♀ situées sous les fleurs ♂. *Fleurs* ♂ : calice cupuliforme à 5 lobes ouverts dans le bouton (ne cachant pas la corolle) ; 5 pétales libres, oblongs-elliptiques, imbriqués ; glandes discales petites, libres ou connées ; 20-35 étamines, les internes plus longues que les externes et brièvement soudées à la base, à anthères petites formées de 2 loges discrètes ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : calice et corolle comme dans la fleur ♂ (ou pétales apparemment absents) ; disque annulaire ; ovaire d'abord finement pubérulent puis apparemment glabre, car couvert de résine ; 3 loges 1-ovulées ; 3 styles connés à la base, bifides.

Fruits : capsules. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE : *Alphandia furfuracea* Baillon.

Genre existant en Nouvelle-Guinée, en Nouvelle-Calédonie et au Vanuatu (Nouvelles-Hébrides) ; 3 espèces dont 2 trouvées en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Grappes un peu ramifiées. Feuilles à sommet aigu ou obtus et pourvu d'un petit acumen. Espèce de la Grande-Terre ..... 1. *A. furfuracea*
1'. Grappes non ramifiées. Feuilles à sommet obtus-arrondi. Espèce de l'Ile Art. ..... 2. *A. resinosa*

1. **Alphandia furfuracea** Baillon

Adansonia **11** : 86 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 22 (1911).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 2-6 m ; latex jaune pâle ou rouge ; extrémités des rameaux couvertes d'une dense pubescence étoilée, parfois engluée dans la résine. *Feuilles* à pétiole de 2-6 (-15) cm garni de poils étoilés, glabrescent ; *limbe* ové-elliptique, de 3-12 (-23) × 2,7-8,5 (-13) cm, à base obtuse, à sommet aigu ou obtus et pourvu d'un petit acumen, à face supérieure glabre et brillante, à face inférieure couverte d'un dense revêtement furfuracé ; 9-14 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Grappes un peu ramifiées, à axe de 5-15 cm, couvert d'une pubescence étoilée parfois engluée dans la résine ; bractées de 2-3 mm, pubes-

Source : MNHN, Paris

centes. *Fleurs* ♂ : calice de 1,5 mm env., lobé jusqu'à mi-hauteur, pubescent ; pétales jaunes, de 2,5 mm env., pubescents et résineux extérieurement ; 20-25 étamines. *Fleurs* ♀ : calice de 1,5 mm env., irrégulièrement divisé, pubescent ; pétales jaunes, de 3 mm, pubescents extérieurement ; ovaire de 2-3 mm, densément pubescent ; styles de 1 mm env.

Capsules de 2 × 2 cm env. ; colonne placentaire de 1,5 cm. Graines de 13 × 8 mm. – Pl. 17.

TYPE : *Balansa 3435* (holo-, P!).

Espèce peu fréquente des maquis de régions péridotitiques.

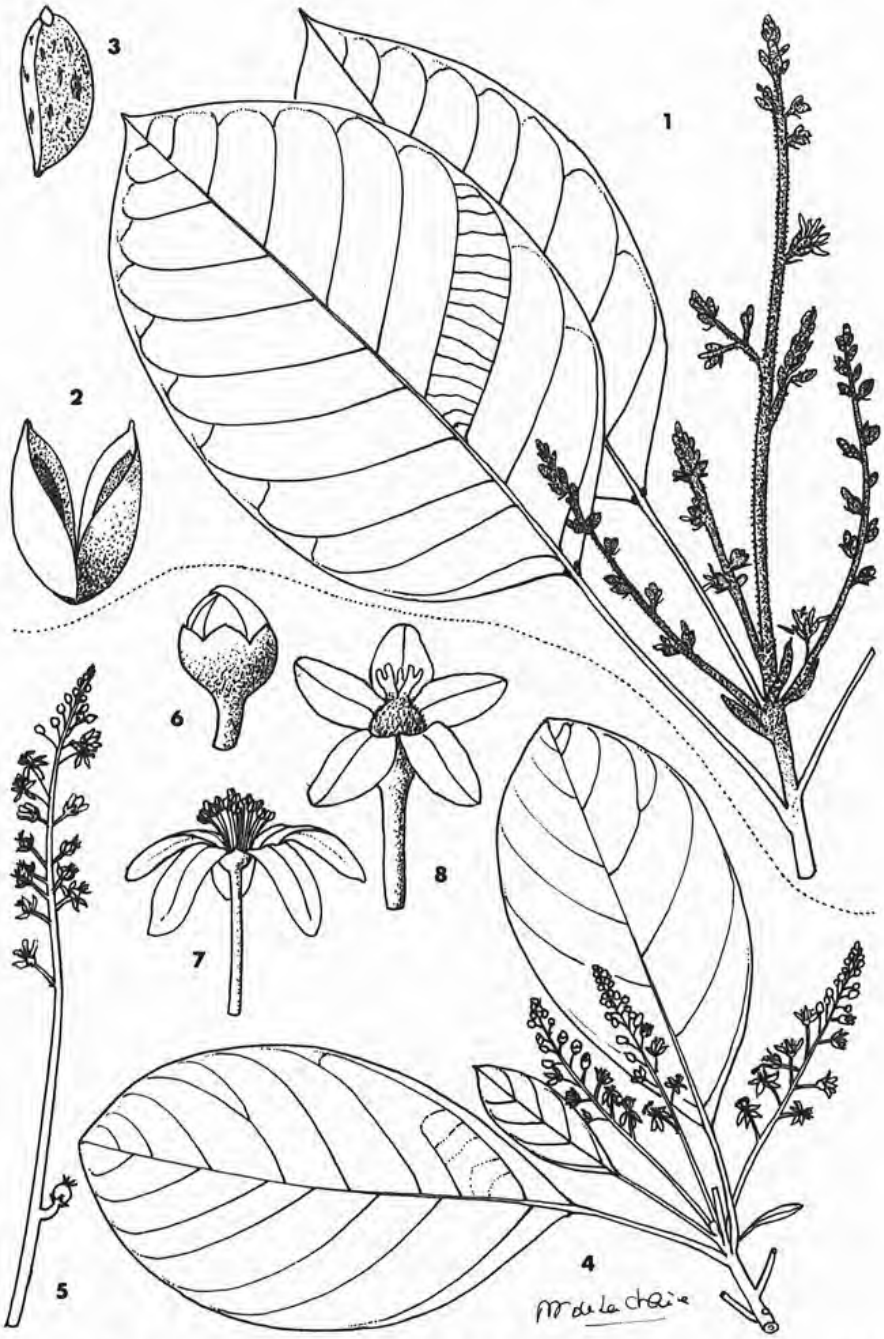
A. furfuracea ressemble beaucoup à une espèce du Vanatu (Nouvelles-Hébrides) ; peut-être y a-t-il conspécificité.

Floraison de février à septembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3435, Dothio, Ouroué, 5.1872 (fl.).
Baumann-Bodenheim 9584, Mt Koniambo, 21.12.1950 ; *14411*, Ouroué, 30.6.1951.
MacKee 16702, Ouroué, 50-250 m, 30.4.1967 (fl.) ; *16907*, Néhoué, Sommet Yago, 200 m, 18.6.1967 (fl., fr.) ; *16959*, Koumac, Ruisseau des Galets, 5 m, 20.6.1967 ; *18362*, Koumac, Ruisseau des Gaiacs, 5 m, 5.2.1968 (fl.) ; *20742*, Néhoué, Sommet Yago, 200 m, 9.9.1969 (fl., fr.) ; *31802*, Paagoumène, 22.8.1976 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 17. – **Alphandia furfuracea** Baillon : **1,** rameau florifère × 2/3 ; **2,** coque × 1 ; **3,** graine × 3/2 (1, *Balansa 3435* ; 2, 3, *MacKee 16907*). – **A. resinosa** Baillon : **4,** rameau florifère × 2/3 ; **5,** inflorescence à maturité × 2/3 ; **6,** bouton × 12 ; **7,** fleur ♂ × 4 ; **8,** fleur ♀ × 4 *(MacKee 30388)*.

Source : MNHN, Paris

2. **Alphandia resinosa** Baillon

Adansonia **11** : 86 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 22 (1873).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-7 m ; extrémités des rameaux garnies de poils étoilés englués dans la résine. *Feuilles* à pétiole de 2,5-5 mm, généralement pubescent et résineux ; *limbe* obové à elliptique, de 5-9 × 3-5,5 cm, à base aiguë-obtuse, à sommet arrondi-obtus à face supérieure glabre et brillante, à face inférieure couverte d'un dense revêtement furfuracé.

Grappes simples ; axe de 4-16 cm, à pubescence étoilée souvent cachée par la résine brillante qui recouvre les inflorescences ; bractées de 1 mm env. *Fleurs* ♂ : calice de 1-1,5 mm, à lobes peu marqués et larges, pubescents ; pétales de 2-3 × 1 mm, pubescents extérieurement ; 30-35 étamines. *Fleurs* ♀ : calice de 1-1,5 mm, lobé jusqu'à mi-hauteur, pubescent ; pétales de 3-4 mm ; ovaire de 2 mm, pubescent et glanduleux ; styles de 1 mm.

Capsules de 2,5 × 2 cm, à pubescence étoilée. Graines de 20 × 7-8 mm ; caroncule blanche, longue de 5 mm. – Pl. 17, p. 89 ; carte p. 88.

TYPE : *Balansa 3256* (holo-, P!).

A. resinosa ne se rencontre que dans les forêts de l'Ile Art.
Fleurs récoltées en décembre ; fruits en juin.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3256, Ile Art, 7.6.1871 (fr.).
Jaffré 1648, Ile Art, 10.12.1975 (fl.).
MacKee 30388, Ile Art, 250 m, 8.12.1975 (fl.).

8. **SCAGEA** McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia 7 (3) : 247 (1985).

Arbrisseaux ou *arbres* de 1-10 m, apparemment dépourvus de latex. Présence de stipules. *Feuilles* alternes, entières, lâchement pubescentes ou glabres ; nervation pennée.

Plantes monoïques. Inflorescences axillaires, souvent subterminales, 1-sexuées ou mixtes. *Inflorescences* ♂ en courtes grappes, subfasciculées ou ombelliformes ; *inflorescences* ♀ réduites à 1 fleur ou en grappes pauciflores ; *inflorescences mixtes* en grappes simples ou rami-

Source : MNHN, Paris

fiées, avec 1-2 fleurs ♀ terminales et des groupes ombelliformes de fleurs ♂ plus bas. *Fleurs* ♂ : (5-) 6 (-7) tépales chartacés, concaves, 3 internes et 3 externes, imbriqués et cachant les étamines dans le bouton ; (4-) 6 étamines libres ; généralement présence d'un pistillode. *Fleurs* ♀ : 6 tépales chartacés, imbriqués et cachant l'ovaire dans le bouton, disque formé de 3 glandes ; pas de staminodes ; ovaire pubescent, à 3 loges 1-ovulées ; 3 styles libres, courts et épais ; stigmates relativement importants, en forme de triangle à angles arrondis, entiers, se faisant face adaxialement.

Fruits : capsules 3-coques, pubescentes, présentant des stigmates bien séparés les uns des autres ; colonne placentaire élargie vers le haut. Graines à cicatrice funiculaire ovale, parfois surmontée d'une petite caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Scagea depauperata* (Baillon) McPherson.

Genre comprenant 2 espèces endémiques de la Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles à limbe 3-4 fois plus long que large, ne dépassant pas 2,5 cm de largeur. Grappes simples. Espèce de l'extrémité sud de la Grande-Terre .... 1. *S. oligostemon*

1'. Feuilles à limbe 2-3 fois plus long que large, largeur atteignant 7 cm. Grappes souvent ramifiées. Espèce largement répandue dans les zones péridotitiques ..... 2. *S. depauperata*

1. **Scagea oligostemon** (Guillaumin) McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia **7** (3) : 248 (1985).
- *Baloghia oligostemon* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natn., Hist. Nat., Paris, ser. 2, **21** : 263 (1949).
- *Austrobuxus oligostemon* (GUILLAUMIN) AIRY SHAW, Kew Bull. **33** : 531 (1979).
- *Longetia gynotricha* GUILLAUMIN, Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 2, **28** : 130 (1956) ; lectotype (désigné ici) : *MacKee 2352*, P!
- *Austrobuxus gynotrichus* (GUILLAUMIN) AIRY SHAW, Kew Bull. **25** : 508 (1971).

Arbrisseau de 1-3 m ; rameaux rugueux et cannelés, glabres, parfois résineux à l'extrémité. Stipules larges de 1 mm env., caduques ; cicatrices généralement bien visibles. *Feuilles* échelonnées ou ± groupées vers le sommet des rameaux ; pétiole de 1-4 mm, glabre ; *limbe* spatulé, de 1,4-8,5 × 0,6-2,5 cm, à base en coin ou atténuée, à sommet obtus, à marge révolutée, coriace, glabre ou lâchement pubescent et rapidement

Source : MNHN, Paris

glabrescent ; 4-7 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane partiellement imprimée en dessus (gouttière disparaissant ± brusquement vers le sommet).

Inflorescences ± racémeuses, 1- ou 2-sexuées. *Inflorescences ♂ et mixtes* à axe de 2-7 mm ; fleurs ♂ groupées par (1-) 2-6 ; bractées de 0,5 mm env. *Fleurs ♂* : pédicelle de 4-12 mm, glabre ; bouton de 2 mm de diamètre ; 6-7 pièces périanthaires blanches ou jaune pâle, peu différentes les unes des autres, les externes légèrement plus grandes que les internes, de 2 × 1-1,5 mm env., concaves, obtuses, légèrement pubescentes sur les bords ; 4-6 étamines glabres ; pistillode de 0,2-0,5 mm. *Inflorescences ♀* à axe de 2-11 mm, robuste, portant 1-2 fleurs ♀ à pédicelles de 4 mm env., glabres ou pubescents. *Fleurs ♀* : 5-6 tépales, de 3-4 × 1,5-2 mm, obtus, glabres ou lâchement pubescents sur les bords ; pistil de 2 mm, pubescent ; styles de 0,5-1 mm, dressés.

Fruits de 9-11 × 9 mm, vaguement pubescents ; colonne placentaire de 8 mm. Graines de 6-7 × 4 mm ; pas de caroncule apparente. – Pl. 18.

TYPE : *Buchholz 1730* (holo-, P!).

Bien que localement commun, *S. oligostemon* n'est pas signalé en dehors d'un secteur restreint de la Plaine des Lacs, entre 150 et 250 m.

Floraison de décembre à juin avec un maximum en février-mars.

Source : MNHN, Paris

PL. 18. – **Scagea oligostemon** (Guillaumin) McPherson : **1**, rameau florifère × 1 ; **2**, fleur ♀ × 4 ; **3**, fleur ♂ × 4 ; **4**, extrémité fructifère × 1 (1-3, *McPherson 2380* ; 4, *McPherson 3606TTT*). – **S. depauperata** (Baillon) McPherson : **5**, rameau florifère × 3/4 ; **6**, fleur ♀ × 4 ; **7**, fleur ♂ × 4 ; **8**, extrémité fructifère × 3/4 ; **9**, capsule × 2 ; **10**, graine × 3 (5-7, *McPherson 4248* ; 8-10, *McPherson 3569*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 11808, Anna-Madeleine, 30.3.1951 (bout.).
Blanchon 223, Sources de la Kuébini, 25.6.1963 ; *261*, route de Yaté, Creek Pernod, 15.7.1963 ; *729*, Plaine des Lacs, lit sup. Creek Pernod, 13.3.1964 (fl.) ; *777*, route des Sources de la Kuébini, 6.5.1964 ; *1088*, Prony, 10.12.1964.
Buchholz 1730, Rivière des Lacs, Madeleine, 22.2.1948 (fl.).
Franc 1749, s. loc., 15.2.1914 (bout.) ; *1941, 1949*, Prony, 5.2.1915 (fl.) ; *3062*, s. loc. (fl.).
Jaffré 73, Creek Pernod, 11.10.1968 (fr.) ; *93, ibid.*, 18.12.1968 ; *2241*, La Madeleine, 20.1.1978.
MacKee 2352, Rivière des Lacs, 8.4.1955 (fl.) ; *2649, 2650, 2651, ibid.*, 26.6.1955 (fl., fr.) ; *4191, ibid.*, 150 m, 25.3.1956 ; *11506*, hte Kuébini, 150 m, 6.5.1964 ; *16329*, Plaine des Lacs, Anna-Madeleine, 250 m, 11.1.1967 ; *16578*, Rivière des Lacs, 200 m, 16.4.1967 (fl.) ; *20225, ibid.*, 31.1.1969 (fl.) ; *26211, ibid.*, 2.2.1973 (fl.) ; *28022, 28025, ibid.*, 31.12.1973 (fl.) ; *36985*, Plaine des Lacs, Anna-Madeleine, 250 m, 5.1979 (fl.) ; *41283, ibid.*, 4.3.1983 (fl.).
McPherson 2380, La Madeleine, 2.2.1980 (fl.) ; *2481, ibid.*, 27.2.1980 (fl.) ; *3606, ibid.*, 21.3.1981 (fl., fr.) ; *4178, ibid.*, 19.9.1981 (fr.).
Nothis 341, Creek Pernod, 22.3.1967.
Schmid 944, Creek Pernod, 11.1.1966 ; *4913, ibid.*, 29.12.1973 ; *5345, ibid.*, 1.8.1975.
Webster & Hildreth 19181, Rivière des Lacs, 11.12.1973 (fl.).

2. **Scagea depauperata** (Baillon) McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia **7** (3) : 248 (1985).
– *Longetia depauperata* BAILLON, Adansonia **11** : 100 (1873) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.197.15) : 290 (1922).
– *Austrobuxus depauperatus* (BAILLON) AIRY SHAW, Kew Bull. **25** : 508 (1971).

Arbre ou *arbrisseau* de 3-10 m ; apparemment pas de latex ; rameaux glabres ou d'abord lâchement pubescents et rapidement glabrescents. Stipules de 1-2 × 1 mm, laissant des cicatrices bien visibles. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux ; pétiole de 4-10 mm, glabre ; *limbe* obové, de (4,5-) 5-14 × (1,5-) 2-7 cm, à base en coin ou atténuée, à sommet obtus, à marge plane ou un peu révolutée, ± chartacé, d'abord lâchement pubescent, glabre à maturité ; 5-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane un peu saillante des deux côtés, légèrement cannelée en dessus.

Inflorescences en grappes souvent ramifiées à la base, 1-sexuées ou mixtes ; axe de 5-35 mm, glabre ou lâchement pubescent portant les fleurs ♂ groupées par 3-8 (-10) ; bractées minuscules atteignant 1 mm. *Fleurs* ♂ : pédicelle de 3-6 mm ; bouton de 2 mm de diamètre ; 5-6 tépales blancs, de 1,5-2 × 1-1,5 mm, concaves, obtus, glabres ; 4-6 étamines ; pistillode de 0,2 mm env. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 2-5 mm, plus robuste que celui des fleurs ♂ ; 6 tépales blancs, de 2-3 × 1,5 mm env., concaves, obtus, glabres ; pistil de 2-2,5 mm, ovaire pubescent ; styles de 0,5-1 mm.

Source : MNHN, Paris

Fruits de 7 × 8-9 mm, vaguement pubescents et papilleux ; colonne placentaire de 4 mm. Graines de 4-5 × 3-4 mm et de 2 mm d'épaisseur ; caroncule atteignant 1 mm de diamètre. – Pl. 18, p. 93 ; carte p. 92.

TYPE : *Balansa 1892d* (holo-, P! ; iso-, NOU!).

S. depauperata est largement répandu dans les forêts des régions péridotitiques.

Période de floraison assez variable.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

d'Alleizette 461, Mt Mou, 7.1910 (fl.) ; *s.n.*, St Vincent.
Balansa 1892d, embouchure Rivière de Houaïlou, 5.12.1869 (fl.).
Cribs 1735, Port Boisé, 9.1903 (fl.).
Franc 1526, Prony, 7.1913 (fl.) ; *1642, ibid.*, 1.1914 (fl.).
Le Rat 475, Prony (fl.).
MacKee 14755, Roche Ouaième, 650 m, 19.4.1966 (fl.) ; *15241*, Tiébaghi, 50-100 m, 7.7.1966 (fl.) ; *20765*, Mt Poum, 350-400 m, 9.1969 (fl.) ; *23522*, Ile des Pins, plateau central, 100 m, 1.4.1971 (fl., fr.) ; *31799*, Paagoumène, 10 m, 22.8.1976 (fl.) ; *38428*, Prony, Mt Oungoné, 400 m, 14.12.1980 (fl.) ; *38565*, Paagoumène, 5 m, 10.1.1981 (fr.) ; *38693*, leg. BOULET, Prony, Mt Oungoné, 400 m, 21.1.1981 (fr.) ; *40536*, Paagoumène, 5 m, 28.6.1982 (fl.).
McPherson 3565, 3566, 3567, 3569, 3570, Prony, Mt Oungoné, 300 m, 3.2.1981 (fl., fr.) ; *4248, ibid.* ; 6089, 6090, Mt Poum, 60 m, 29.11.1983 (fr.).
Schmid 2090, Ile des Pins, 13.6.1967.
Suprin 816, 913 bis, Prony, Mt Oungoné, 24.10.1980 (fl., fr.).
Veillon 3230, SO Anna-Madeleine, 1.7.1977 (bout.) ; *3251*, Prony, Mt Oungoné, 350 m, 6.6.1977 (fl.) ; *4408, ibid.*, 21.1.1981 (fr.).

9. CODIAEUM Adr. de Jussieu

Euphorb. Gen. : 33 (1824), *nom. cons.* ; PAX, Pflanzenreich 47 (4.147.3) : 23 (1911) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 157 (1931) ; GUILLAUMIN Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 188 (1948).
- *Phyllaurea* LOUR., Fl. Cochinch. : 575 (1790).
- *Crozophyla* RAF., Sylva Tellur. : 64 (1838).
- *Synaspisma* ENDL., Gen. **2** : 1110 (1840).
- *Synapisma* STEUDEL, Nomencl., ed. 2, **2** : 655 (1841).

Arbrisseaux ou *arbres* ; latex clair ; rameaux glabres ou glabrescents. Pas de stipules. *Feuilles* alternes, entières.

Plantes monoïques. *Inflorescences* axillaires, 1-sexuées, en grappes simples, solitaires ou disposées par paires. Fleurs ♂ et ♀ à calice présentant (3-) 5 (-6) lobes imbriqués. *Fleurs* ♂ : 4-6 petits pétales ; disque extrastaminal formé de glandes alternant avec les pétales ; 9-35 étamines

Source : MNHN, Paris

libres, non infléchies dans le bouton, à anthères 2-loculaires, à déhiscence longitudinale ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : sans pétales ni staminodes ; disque cupuliforme ; ovaire à 3 loges 1-ovulées ; styles entiers, libres ou brièvement soudés à la base.

Fruits : capsules subglobuleuses, 3-coques. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE : *Codiaeum variegatum* (L.) Adr. Juss.

Genre comprenant environ 16 espèces répandues en Malaisie et du nord de l'Australie à la Polynésie ; 2 espèces en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescence ♀ comportant plus de 15 fleurs. Plante à large répartition .... 1. *C. peltatum*
1'. Inflorescence ♀ comportant 1-8 fleurs. Plante des régions péridotitiques du nord-ouest ..... 2. *C. oligogynum*

1. **Codiaeum peltatum** (Labillardière) P. Green

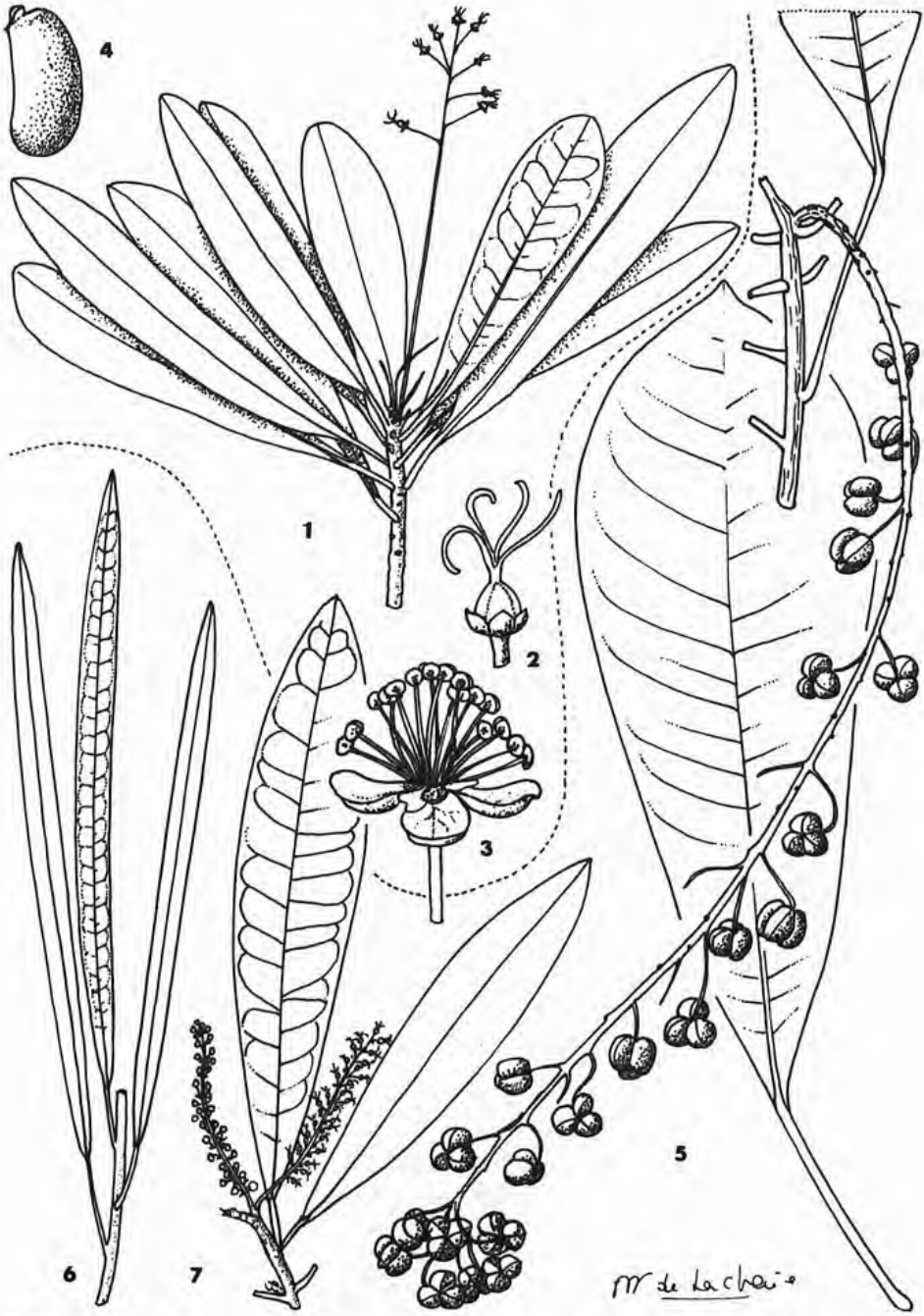
Kew Bull. **41** (4) : 1026 (1926).
- *Crozophora peltata* LABILL., Sert. Austro-Caledon. : 74, *tab.* 75 (1825).
- *Synaspisma peltatum* (LABILL.) ENDL., Gen. : 1110 (1840).
- *Codiaeum inophyllum auct., non* (FORSTER f.) MUELL. ARG. (1866).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-12 m ; latex clair ; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole de 0,8-8 cm, renflé aux 2 extrémités, glabre ; sur les jeunes individus, *limbe* linéaire, de 25 × 0,6-1 cm env. ; sur les individus adultes, limbe obové, oblancéolé ou étroitement elliptique, de 4-21 × 1,5-6,5 cm, à base obtuse-subcunéiforme, à sommet aigu-obtus, à marge entière, glabre sur les deux faces ; 11-40 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ parfois portées par de courtes pousses, longues de 5-16 cm, glabres ou à courte pubescence, comportant 25-100 fleurs s'ouvrant à la même époque ; bractées de 0,5-1 mm ; pédicelles de 4-21 mm, grêles. *Fleurs* ♂ : bouton de 2 mm de diamètre ; calice de 2 mm, 4-lobé ; pétales très petits ; 11-20 étamines à filets de 2-4 mm, glabres, à anthères de 0,5 mm env. *Inflorescences* ♀ longues de 9-28 cm, glabres ou lâchement pubérulentes, comportant (16-) 40-50 fleurs ; bractées de 0,5 mm env. ; pédicelles de 3-6 mm, glabres. *Fleurs* ♀ : lobes du calice largement triangulaires, de 0,5 mm env. ; ovaire de 2 mm de diamètre ; styles de 1-2 mm.

Fruits de 5-7 × 7-10 mm, glabres, parfois muriqués, portés par un

Source : MNHN, Paris



PL. 19. – **Codiaeum oligogynum** McPherson : **1,** extrémité florifère ♀ × 2/3 ; **2,** fleur ♀ × 4 ; **3,** fleur ♂ × 4 ; **4,** graine × 3 (1, 2, *MacKee 30596 ;* 3, *MacKee 36463 ;* 4, *MacKee 23344*). – **C. peltatum** (Labillardière) P. Green : **5,** infrutescence × 2/3 ; **6,** feuilles, forme juvénile × 2/3 ; **7,** extrémité d'un rameau portant une inflorescence ♂ et une inflorescence ♀ × 2/3 (5, *MacKee 38871 ;* 6, *MacKee 12032 ;* 7, *MacKee 41363).*

Source : MNHN, Paris

pédicelle de 5-35 mm ; colonne placentaire de 4-5 mm. Graines de 5-6 × 4 mm ; caroncule de 2 × 1-2 mm. – Pl. 19.

TYPE : *Labillardière s.n.* (holo-, FI ; iso-, G, K, P!).

C. peltatum est largement répandu dans les forêts de basse et moyenne altitudes.

Le plus souvent floraison et fructification d'octobre à février, mais il n'est pas rare d'observer des fleurs et des fruits à d'autres périodes de l'année.

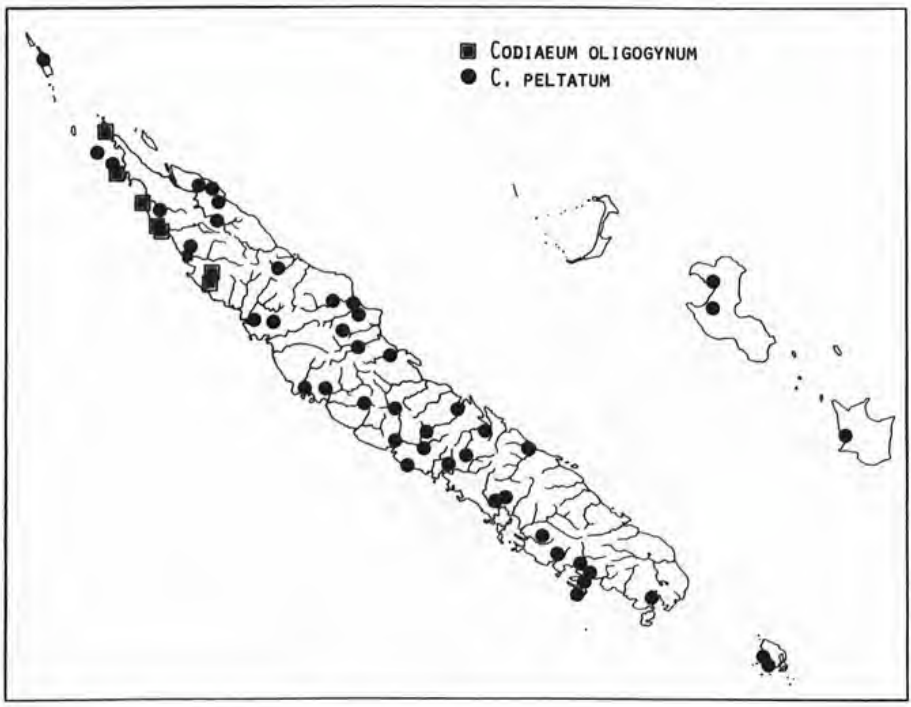
MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 256, La Ferme Modèle, près de Nouméa, 11.1868 (fl.) ; *1183,* Lifou, 7.1869 (fl.) ; *1195,* Bourail, 3.1869 (fr.) ; *1196,* bords de Kouétou-Kouéta, près de Nouméa, 26.12.1868 (fr.) ; *1884,* Canala, 11.1869 (fl.) ; *3258,* Ile Mouac, Baie Banaré, 5. 1871 (fr.) ; *3436,* Dothio, 2.1872 (fr.).

Bamps 5786, La Foa, Koindé, 22.11.1975 (fl.) ; *6085, 6086,* Dothio, 310 m, 28.12.1977 (fl., fr.).

Baudouin 440, 449, s. loc. (j. fr.).

Baumann-Bodenheim 7535, La Foa, Oui Pouin, 2.11.1950 ; *9289, 9290,* NO Pic Ouitchambo, 14.12.1950 ; *9412,* Koné, Mt Poindala, 500 m, 20.12.1950 (fr.) ; *13740,* Ile des Pins, Kuto, 29.5.1951 ; *14551,* Maré, Tadine, 12.7.1951.



Source : MNHN, Paris

Bernardi 9747, Poindimié, 50-200 m, 21.7.1965 ; *12637*, Pain de Sucre, N Koumac, 9.4.1968.
Blanchon 1642, Kouaoua, 11.1965 (fl.).
Buchholz 1670, Ile des Pins, Ouro, 8.2.1948 (j.fr.).
Cribs 1028, Bourail, Kouri, 100 m, 10.1900 (j.fr.).
Däniker 1118, Voh, 500 m, 31.1.1925 ; *2316*, Lifou, Chépénéhé, 27.10.1925 ; *2491*, Lifou, 9.11.1925.
Deplanche 11, Lifou, 1865 (fl.).
Forster 127, Col d'Amoss, 9.6.1956.
Franc 616, Dumbéa, Nondoué, 2.1907 ; *1752*, Prony, 3.1914.
Germain s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fl.).
Guillaumin 13352, entre Tiébaghi et Néhoué, 16.5.1951.
Hartley 14976, hte Boghen, 160 m, 20.11.1979 (fl.).
Hoff 100, Nouméa, Baie Tina, 6.2.1979 (fl.) ; *187, ibid.*, 13.2.1979 (fr.).
Hürlimann 41, Nouméa, Ouen Toro, 31.10.1950 ; *74*, Port Laguerre, Mt Koui, 7.11.1950 ; *1150*, Tipindjé, Paoué, 400 m, 13.4.1951.
Jaffré 615, route de Koumac-Ouégoa, 26.1.1972 (fr.) ; *1236*, Boulinda, 16.1.1974 ; *1256*, Voh. Katepahié, 15.12.1973 (fr.) ; *1539*, Ile Art, plateau N, 9.12.1975 (fr.).
Labillardière s.n. (Webb), s. loc. (fl.).
Leenhardt 439, Ouébias, 1938-39.
Le Rat 92, Mt Mou, 1.1900 ; *2948*, Mts Koghis, 4.1908.
MacDaniels 2442, Païta, 7.12.1949 ; *2455*, Col des Pirogues, 7.12.1949.
MacKee 4723, Col d'Amoss, 200 m, 9.6.1956 ; *7877*, Monéo, 100 m, 31.12.1960 (fr.) ; *7952*, hte Ponérihouen, Nimbayes, 200 m, 4.1.1961 ; *8066*, Col d'Amieu, 500 m, 13.1.1961 (fr.) ; *10035*, Ponérihouen, Nohéa, 400-500 m, 16.1.1963 (fr.) ; *12029, 12032*, Farino, Pic Noir, 250 m, 21.2.1965 (fr.) ; *12942*, Vallée de la Moindah, 150 m, 11.7.1965 (fl.) ; *14666*, hte Hienghène, 100 m, 5.4.1966 (fl.) ; *17294*, hte Tchamba, 450-550 m, 17.8.1967 (fl.) ; *19968*, ht Diahot-Tendé, 500-600 m, 12.12.1968 (fl.) ; *20029*, Tiwaka, Pombei, 100 m, 25.12.1968 (fl.) ; *22717*, Ile Néba, 8.10.1970 (bout.) ; *24924*, Bouloupari, Col de Nassirah, 400 m, 26.1.1972 (fl.) ; *26262*, Koné, Mt Tandji, 500 m, 14.2.1973 (fl.) ; *32919*, leg. CHERRIER, Hienghène, Kouam, 200 m, 15.3.1977 ; *36618, 36619*, Nouméa, Baie Tina, 5 m, 25.2.1979 (fr.) ; *38871*, leg. CHERRIER, Col des Roussettes, 500 m, 23.3.1981 (fr.) ; *40118*, Népoui, 20.12.1981 (fl.) ; *41363*, Bourail, Cap Goulvain, 23.3.1983 (fl.).
McPherson 2319, Nouméa, Baie Tina, 10 m, 16.1.1980 (fr.) ; *6047*, Mt Mandjélia, 550 m, 26.11.1983 (fr.) ; *6133*, hte Boghen, 500 m, 12.12.1983 (bout., fr.).
Morat 6099, Ile Néba, 22.8.1978.
Pancher 159, Poum (fl.) ; *361*, Ile des Pins, 4.1860.
Pusset 206, Mt Kaala, 550 m, 6.1.1981 (fl.).
Schmid 2594, Col d'Amieu, 500 m, 16.1.1968 (fr.).
Thiébaut 280 (245), Lifou, 7.1864.
Thorne 28134, Col d'Amoss, 22.10.1959.
Veillon 720, Ile des Pins, 3.4.1966 (fl.) ; *1555*, hte Boghen, 14.12.1967 ; *4186*, Lifou, Hapetra, 10.1979 (fl.) ; *5313*, Hienghène, Kavatch, 21.10.1982 (fl.).
Vieillard 1131 (= 1132 = 1133), Balade, 1855-60 (fr.), *1132*, Balade, 1855-60 (fl.) ; Gatope, 1855-60 (fl.) ; *1133*, Balade, 1855-60 (fr.).
Virot 988, 1045, Ile des Pins, Kuto, 5.3.1943 ; *1657*, Port-Laguerre, Mt Koui, 100 m, 9.1947 (fr.).
Webster & Hildreth 18327, Ile des Pins, Kuto, 18.7.1973 (fl., fr.).

Source : MNHN, Paris

2. **Codiaeum oligogynum** McPherson, *sp. nov.*

A C. peltato *pistillatis inflorescentiis tenuis et paucifloris (1-8 floribus), staminatis inflorescentiis cum solum 1-4 floribus simul expansis, foliis plerumque minoribus et petiolis brevioribus praecipue differt.*

Arbuste de 1-2 m ; jeunes rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole de 3-12 (-27) mm, glabre ; *limbe* étroitement obové ou lancéolé, de 2,5-7,5 (-11) × 0,7-2,1 cm, à base étroitement obtuse, à sommet aigu ou obtus, à marge entière, subcoriace, glabre sur les deux faces ; 13-16 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ en grappes simples, longues de 1,3-15 (-38) cm, comportant jusqu'à 50 fleurs dont seulement 1-4 ouvertes en même temps ; bractées minuscules ; pédicelles de (6-) 11-25 mm, filiformes. *Fleurs* ♂ : bouton atteignant 2 mm de diamètre ; calice blanc, à 4-5 lobes, long de 1-1,5 mm ; petits pétales blancs, membraneux ; disque à 4-5 glandes renflées ; 9-15 étamines à filets de 2-2,5 mm, glabres, à anthères de 0,5 mm env. *Inflorescences* ♀ en grappes simples, grêles, longues de 4-13 cm, glabres, comportant 1-4 (-8) fleurs ; bractées minuscules ; pédicelles de (3-) 10-36 mm. *Fleurs* ♀ : lobes du calice triangulaires, de 1 mm ; ovaire de 1,5 × 1,5 mm env., glabre ; styles de 1,5-2,5 mm.

Fruits de 7-8 mm, glabres ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 5-6,5 × 34 mm ; caroncule de 1 × 1,5 mm. – Pl. 19, p. 97 ; carte p. 98.

TYPE : *McPherson 4504* (holo-, P! ; iso-, MO!).

C. oligogynum se rencontre dans les maquis des régions péridotitiques du nord-ouest.

Espèce caractérisée par ses inflorescences grêles, les ♀ ne comportant que 1-4 (-8) fleurs, les ♂ ne présentant que 1-4 fleurs ouvertes en même temps. Par comparaison avec *C. peltatum,* feuilles généralement plus petites, à pétiole plus court, pédicelles plus longs et étamines moins nombreuses.

Floraison et fructification généralement de novembre à février.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 619, entre Koumac et Paagoumène, 26.1.1972 ; *1496,* Koumac, Tangadiou, 15.11.1972 ; *1685,* Koumac, Ruisseau des Gaiacs, 15.11.1975.

MacKee 18337, 18341, Néhoué, Babouillat, 4.2.1968 (fl.) ; *20740,* Néhoué, Cap Tonnerre, 9.9.1969 (fr.) ; *23198,* Ile Baaba, 6.1.1971 ; *23256,* Koumac, Tangadiou, 8.1.1971 ; *23344,* Poum, Anse de Pouani, 17.2.1971 (fr.) ; *30596,* Voh, Katépahié, 300 m, 1.1.1976 (fl.) ; *36463,* base S Mt Ouazangou, 100 m, 21.1.1979 (fl.).

Source : MNHN, Paris

McPherson 4504, entre Koumac et Paagoumène, 30 m, 18.12.1981 (fl.) ; *5369*, Ouaco, Tinip, 100 m, 8.1.1983 (fl.).
Schmid 4841, base Petit Kaala, 28.11.1973.
Veillon 2245, Ouaco, Tinip, 11.12.1970 (fl.) ; *5839, ibid.*, 9.11.1984 (fl.).
Webster & Hildreth 19271, Voh, 20-100 m, 13.12.1973 (fl.).

CROTONOIDEAE INTRODUITES

Croton cordatus L.

Mauvaise herbe. Feuilles 3-5 partites ; lobes à marge dentée.

Codiaeum variegatum (L.) Adr. Juss.

Arbuste ornemental à feuilles de couleurs et de formes variées ; « Croton ».

Jatropha curcas L.

Arbuste parfois planté pour faire des haies, atteignant 6 m de hauteur ; « Gros pignon d'Inde ». Graines riches en huiles purgatives.

Espèce caractérisée par ses feuilles cordiformes, à lobes peu marqués, non glanduleuses.

Jatropha gossypifolia L.

Plante ligneuse envahissante dans les pâturages de la côte ouest et du nord.

Espèce caractérisée par ses feuilles à 3 lobes profonds, à marge glanduleuse.

Manihot esculenta Crantz

Cultivé ; racine riche en fécule ; « Manioc ».

Espèce caractérisée par ses feuilles non peltées, à lobe central étroit, 2 fois plus long que large.

Manihot glaziovii Muell. Arg.

Cultivé ; latex à caoutchouc.

Espèce caractérisée par ses feuilles peltées à large lobe central, moins de 2 fois plus long que large.

Source : MNHN, Paris

ACALYPHOIDEAE

6 genres, 36 espèces indigènes

Généralement plantes sans latex. Feuilles généralement alternes et à marge dentée (entière chez *Macaranga* et *Claoxylon*), présentant souvent de petites poches glanduleuses à la face inférieure, pourvues de stipules. Fleurs apétales ; sépales en préfloraison valvaire ; nombre d'étamines réduit à élevé ; loges ovariennes 1-ovulées. Graines caronculées ou non.

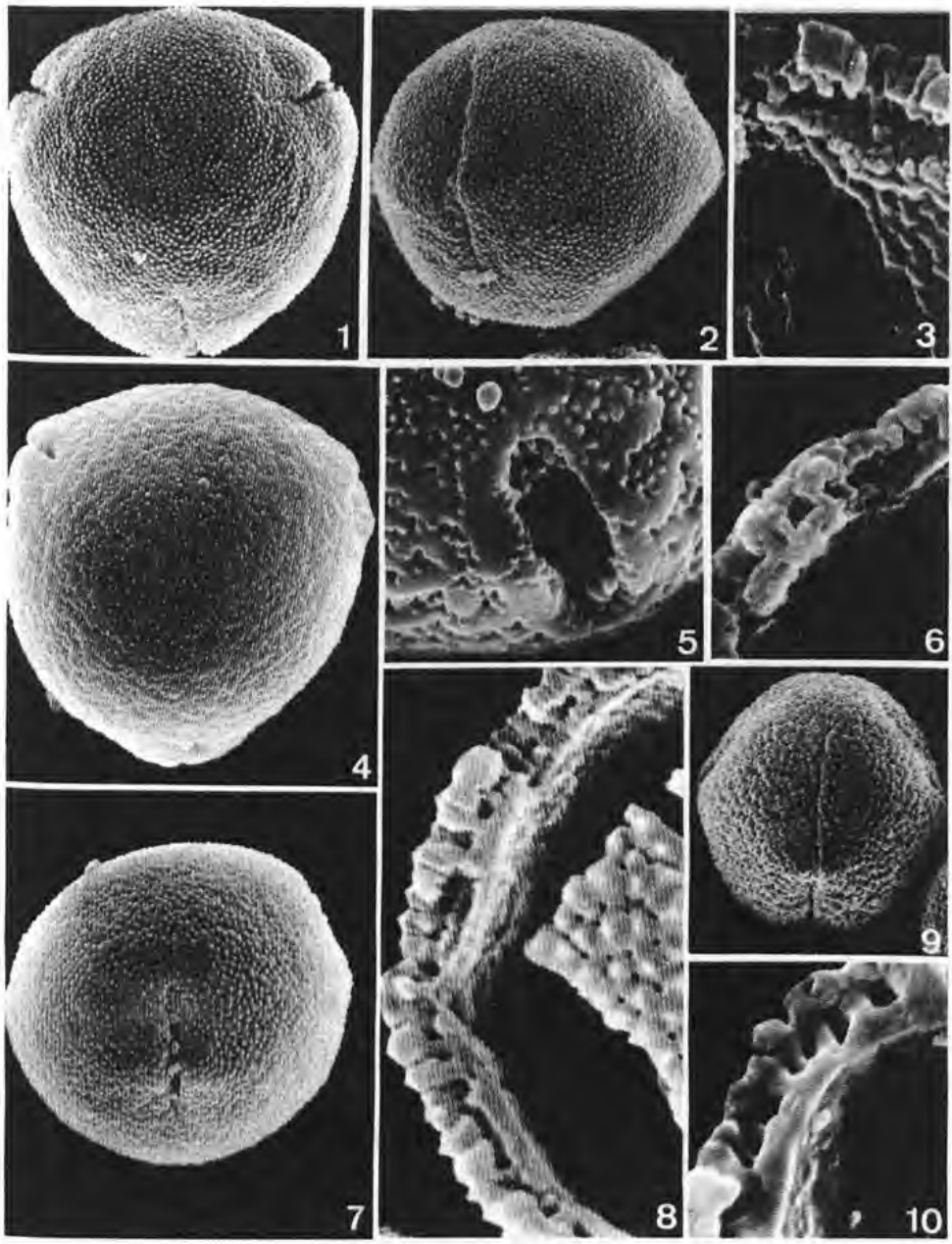
PALYNOLOGIE [1]. – Le pollen des *Acalyphoideae* a fait l'objet d'études souvent fragmentaires. On peut retenir en particulier celles de W. PUNT, Wentia **7** : 1 (1962), H. MARTIN, Austral. J. Bot. **22** : 271 (1974) et R. BONNEFILLE & G. RIOLLET, Pollens des savanes d'Afrique orientale (1980).

Tous les pollens néocalédoniens étudiés sont colporés mais on peut distinguer deux grands types polliniques : l'un avec des ectoapertures en forme de sillon et operculées (*Bocquillonia*) – l'autre avec des ectoapertures à membrane aperturale ± granuleuse surtout au-dessus de l'endoaperture. Ces deux types polliniques correspondent à deux tribus de WEBSTER. Lorsqu'il y a un opercule, l'endoaperture est subrectangulaire constrictée sous le sillon et mal délimitée aux extrémités latérales. Dans le cas des pollens à sillon sans opercule, les ectoapertures peuvent être extrêmement courtes (*Acalypha, Cleidion*) ou au contraire longues et étroites. L'endoaperture a aussi une forme bien caractéristique selon les genres : elle est soit allongée en forme de sillon (*Macaranga*), arrondie aux extrémités (*Mallotus, Cleidion*), subrectangulaire (*Claoxylon*) soit encore circulaire (*Acalypha*).

L'exine est tectée, le tectum étant parfois microéchinulé (*Macaranga, Acalypha, Bocquillonia*) et microrugulo-perforé (*Acalypha, Cleidion*) ou tecté-perforé (*Claoxylon, Macaranga*) ; la couche infratectale est columellaire, les columelles étant courtes et régulières. Dans quelques genres les columelles sont plus hautes et présentent un dia-

1. Par D. LOBREAU-CALLEN.

Source : MNHN, Paris



PL. 20. – Pollens d'**Acalyphoideae** de Nouvelle-Calédonie. **Mallotus repandus** (Willd.) Muell. Arg. : **1,** vue polaire × 2000 ; **2,** intercolpium, aperture, membrane aperturale granuleuse × 2000 ; **3,** cassure de l'exine, couche infratectale columellaire × 10000 *(MacKee 15873).* – **Acalypha pancheriana** Baillon : **4,** vue polaire × 3000 ; **5,** aperture, marge lisse × 7000 ; **6,** cassure de l'exine, couche infractectale columellaire *(MacKee 27235).* – **Macaranga corymbosa** (Muell. Arg.) Muell. Arg. : **7,** aperture de face × 2000 ; **8,** cassure de l'exine suivant un plan méridien, couche infratectale columellaire × 10000 *(Veillon 5780).* – **Claoxylon insulanum** Muell. Arg. : **9,** aperture de face × 2000 ; **10,** cassure de l'exine × 10000 *(MacKee 27681).*

Source : MNHN, Paris

mètre plus grand au-dessus des endoapertures (*Mallotus, Macaranga, Bocquillonia*). L'endexine est souvent microendosculptée (*Macaranga*) parfois très mince (*Cleidion*). – Pl. 20, 21.

CLÉ DES GENRES

1. Arbustes grimpants ou arbres ; indument de poils étoilés ..... 1. *Mallotus*
1'. Arbrisseaux dressés ou arbres ; indument de poils simples.
  2. Feuilles non lobées.
    3. Bractées axillant les fleurs ♀ accrescentes sur le fruit. Ovaire à styles longuement et finement laciniés ..... 2. *Acalypha*
    3'. Bractées axillant les fleurs ♀ non accrescentes. Ovaire à styles entiers ou longuement bifides ou réduits aux épais stigmates.
      4. Anthères à 2 loges ; ovaire 3-loculaire. Pas de latex coloré.
        5. Étamines 2-4 ; styles réduits, stigmates épais partiellement fusionnés ..... 3. *Bocquillonia*
        5'. Étamines plus de 20 ; styles distincts, entiers ou bifides.
          6. Feuilles pourvues à la face inférieure de petites poches glanduleuses. Ovaire à styles allongés, bifides ; étamines à large connectif apiculé ..... 4. *Cleidion*
          6'. Feuilles non glanduleuses. Ovaire à styles entiers (1 mm) ; étamines à petit connectif ..... 5. *Claoxylon*
      4'. Anthères à 3-4 loges ; ovaire 2-loculaire. Latex coloré ..... 6. *Macaranga*
  2. Feuilles à lobes palmés. Plante introduite ..... *Ricinus*

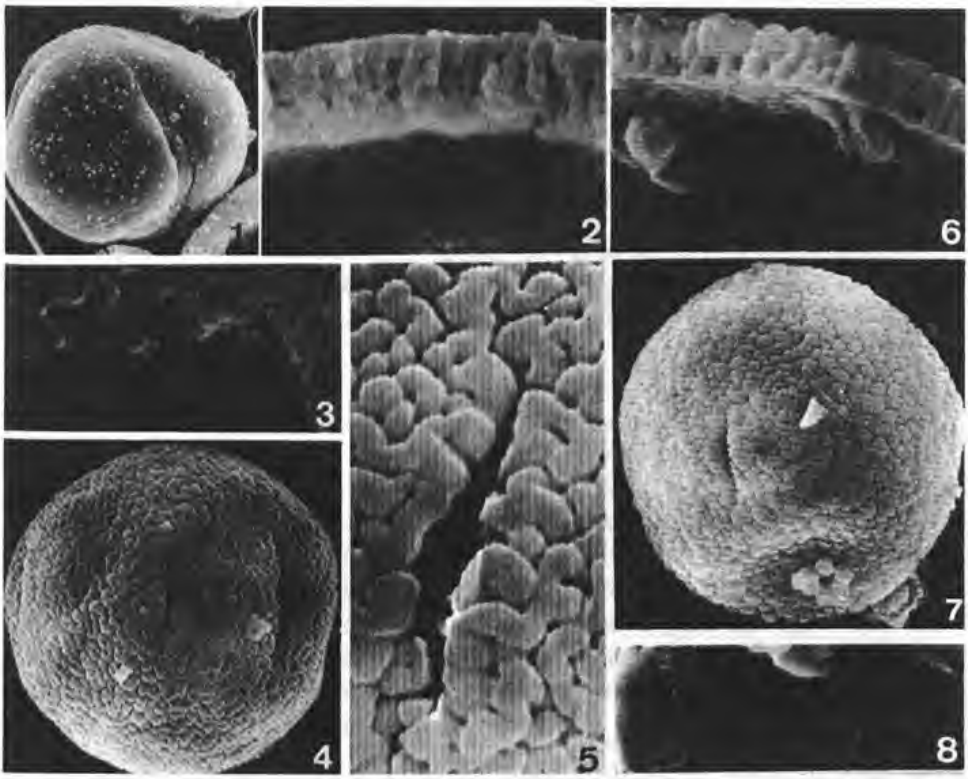
1. MALLOTUS Loureiro

Fl. Cochinch. : 601, 635 (1790) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 956 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 145-208 (1914) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 113-117 (1931) ; GUILLAUMIN Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 186 (1948) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 537-540 (1981).
- *Echinus* LOUR., *l.c.* : 601, 633 (1790).
- *Rottlera auct. non* WILLD. : ROXB., Pl. Coromandel **2** : 36 (1802) *et auct. mult.*
- *Lasipana* RAF., Sylv. Tellur. : 21 (1838).
- *Plagianthera* REICHB. f. ex ZOLL., Acta Soc. Regiae Sci. Indo-Neerl. **1** : 19 (1856).
- *Hancea* SEEM., Bot. Voyage Herald : 409 (1857).
- *Coelodiscus* BAILLON, Étude Euphorb. : 293 (1858).
- *Boutonia* BOJER ex BAILLON, *l.c.* : 400 (1858), *non Boutonia* DC. (1838).
- *Axenfeldia* BAILLON, *l.c.* : 419 (1858).
- *Echinocroton* F. MUELL., Fragm. Phyt. Austral. **1** : 31 (1858).

Arbres ou *arbustes* dépourvus de latex. Présence de stipules. *Feuilles* opposées ou alternes, largement ovées, à marge dentée ou presque entière, à pubescence souvent étoilée ; nervures basales souvent fortes.

Plantes dioïques ou, rarement, monoïques. *Inflorescences* terminales, semblant parfois axillaires, en épis, grappes simples ou com-

Source : MNHN, Paris



PL. 21. – Pollens d'**Acalyphoideae** de Nouvelle-Calédonie (suite). **Bocquillonia sessiliflora** Baillon : **1,** intercolpium, aperture operculée × 2000 ; **2,** cassure de l'exine, tectum microéchinulé, columelles × 10000 ; **3,** columelles visibles dans le fond d'une endoaperture × 10000 (*MacKee 33629*). – **Cleidion veillonii** McPherson : **4,** intercolpium, aperture × 2000 ; **5,** détail de l'aperture × 10000 (*MacKee 15616*). – **C. claoxyloides** Muell. Arg. : **6,** cassure de l'exine, columelles × 10000 ; **7,** aperture × 3000 ; **8,** endexine endocraquelée × 10000 (*MacKee 16484*).

posées. *Fleurs* ♂ généralement groupées en fascicules le long de l'axe inflorescentiel ; calice à 3-5 segments, valvaires dans le bouton ; pas de pétales ni de disque ; 15- nombreuses étamines à anthères dorsifixes, à 2 loges ; généralement pas de pistillode. *Fleurs* ♀ généralement solitaires le long de l'axe inflorescentiel : 3-5 sépales ; pas de pétales ; ovaire 2-5-loculaire, le plus souvent à 3 loges 1-ovulées ; styles connés ; stigmates étalés, souvent laciniés.

Fruits : généralement capsules, muriquées ou échinulées. Graines globuleuses-ovoïdes, dépourvues de caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Mallotus cochinchinensis* Lour.

Genre comprenant 140 espèces répandues de l'est et du sud-est de l'Asie jusqu'aux Fidji ; 2 espèces en Afrique. En Nouvelle-Calédonie 1 seule espèce à large répartition.

Source : MNHN, Paris

Mallotus repandus (Willdenow) Mueller Arg.

Linnaea **34** : 197 (1865) ; *in* DC., Prodr. **15** (2) : 981 (1866) ; BENTH. & F. MUELL., Fl. Austr. **6** : 142 (1873) ; HOOK.f., Fl. Brit. Ind. **5** : 442 (1887) ; KOORD., Exkursionsfl. Java **2** : 494 (1912).

- *Croton repandus* WILLD., Neue Schriften Ges. Naturf. Freunde Westphalens, Berlin **4** : 206 (1803).
- *C. rhombifolius* WILLD., Sp. Pl. **4** : 555 (1805).
- *Rottlera scabrifolia* Adr. JUSS., Euphorb. Gen. : 111 (1824).
- *Mallotus repandus* var. *scabrifolius* (Adr. JUSS.) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 982 (1866).
- *Rottlera viscida* BLUME, Bijdr. : 608 (1825).
- *R. dicocca* ROXB., Fl. Ind. **3** : 829 (1832).
- *R. scandens* SPANOGHE, Linnaea **15** : 348 (1841).
- *R. dioica* BAILLON, Étude Euphorb. : 423 (1858).

Arbuste grimpant ou *arbre* atteignant 25 m ; jeunes rameaux roux, à pubescence étoilée, puis glabres. Stipules de moins de 1 mm. *Feuilles* alternes, à pétiole de 1-6 cm, pubescent ; *limbe* largement ové, de 2,3-12,5 × 1,5-9,5 cm, à base en coin à subcordée, à sommet aigu ou obtus-apiculé, à marge entière ou lâchement dentée (jusqu'à 9 dents de chaque côté) ; faces glabres ou à lâche pubescence étoilée, généralement à la face inférieure ; 3-4 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque. Inflorescences en grappes simples ou composées, pubescentes. *Inflorescences* ♂ longues de 7-17 cm, portant 1-plusieurs fleurs à chaque nœud. *Fleurs* ♂ : pédicelle de 3-8 mm, bouton de 3 mm de diamètre env., pubescent ; calice 3-4-partite, long de 2-3 mm ; 40-75 étamines. *Inflorescences* ♀ longues de 3-9 cm ; 1 seule bractée et 1 seule fleur à chaque nœud. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 1,5-6 mm ; calice à 5 segments pubescents et glanduleux ; ovaire de 1-2 mm, 2-loculaire, densément pubescent et glanduleux ; styles réduits ; stigmates de 3 mm, plumeux.

Fruits 2-lobés, de 5-7 × 9-12 mm ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 4-5 mm de diamètre, à testa charnu. – Pl. 35, p. 171.

TYPE : non désigné.

M. repandus se rencontre dans les fourrés et les forêts à basse altitude, généralement sur calcaires, parfois sur péridotites.

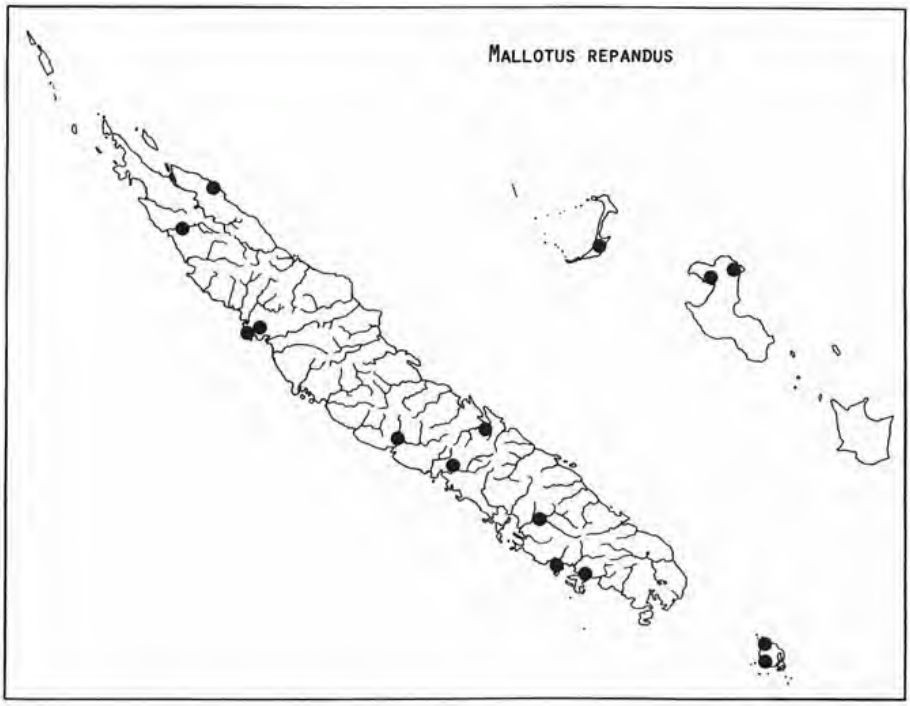
Floraison entre août et janvier.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1190, Bourail, 29.3.1869 ; *1190a*, près de Nouméa, 26.12.1868 (bout.) ; *1915*, Canala, 9.12.1869 (fl., fr.) ; *s.n.*, s. loc. (fl.).

Source : MNHN, Paris

Baumann-Bodenheim 9509, Mt Koniambo, 21.12.1950.
Cribs 1016, Bourail, La Néra (fl.).
Däniker 1951, Ouvéa, St Paul, 6.8.1925 (bout.) ; *1951a,* Maré, Pédé, 17.12.1925 ; *2262,* Lifou, Chépénéhé, 21.10.1925 (fl.).
Deplanche 36, Lifou, 1865 (fr.).
Franc 722, Farino, 350 m, 1.1907 ; *3065,* s. loc. (fl., fr.).
Germain s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fr.).



MacKee 7969, Mt Koniambo, 400 m, 5.1.1961 (fr.) ; *15810,* Ile des Pins, Kuto, 14.10.1966 (fl.) ; *15873,* Col de Petchicara, 300 m, 24.10.1966 (fl.) ; *25984,* Vallée de Koumac, 100 m, 1.12.1972 (fr.) ; *27245,* Lifou, Chépénéhé, 20 m, 31.8.1973 (fl.) ; *27342,* Vallée de Pouembout, 100 m, 18.9.1973 (bout.) ; *27464,* Koumac, Palaghidj, 60 m, 21.9.1973 (bout.) ; *33694,* Tontouta, Mo, 100 m, 23.8.1977 (bout.) ; *33726,* Ile des Pins, La Troisième, 6.9.1977 (fl.) ; *34345,* Tiaré, 8.12.1977 (fl.) ; *36513,* Koumac, Oua Ambouch, 24.1.1979 (fr.) ; *36521,* Oundjo, 25.1.1979 (bout.) ; *40873,* Koumac, Pingoué, 100 m. 15.10.1982 (bout.).
Pancher 389 bis, s. loc., 1860 (fl.) ; *s.n.,* s. loc., 12.1862 (fl.).
Schmid 1010, Lifou, 9.2.1966 (fr.) ; *1814,* Lifou, Tingeting, 18.11.1966 (fl.).
Vieillard 20 p.p., Port de France (= Nouméa), 1856 (fl.) ; *1207,* Balade, 1855-60 ; Gatope, 1861-67 ; Lifou, 1861-67 (fl.).
Webster & Hildreth 18382, Ile des Pins, Gadji, 5-10 m, 21.7.1873 (fr.).

Source : MNHN, Paris

2. ACALYPHA Linné

Sp. Pl. : 1003 (1753) ; BAILLON, Étude Euphorb. : 440 (1858) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 799-889 (1866) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 85 (4.147.16) : 12-177 (1924) ; Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 134-141 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 185 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 583 (1980) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 522-537 (1981).

- *Cupameni* ADANS., Fam. Nat. **2** : 356 (1763).
- *Caturus* L., Gen. Pl. : 1491 (1791).
- *Usteria* DENNST., Schluss. Hort. Malabar. : 31 (1818).
- *Lepidoturus* BOJER, Hort. Maur. : 285 (1837).
- *Galurus* SPRENGEL, Syst. Veg. **1** : 362 (1847).
- *Linostachys* KLOTZSCH ex SCHLTR., Linnaea **19** : 235 (1847).
- *Odonteilema* TURCZ., Bull. Soc. Natur. Moscou **21** (1) : 587 (1848).
- *Calyptospatha* KLOTZSCH ex BAILLON, Étude Euphorb. : 440 (1858).
- *Gymnalypha* GRISEB., Bonplandia **6** : 2 (1858).
- *Ricinocarpus* KUNTZE, Rev. **2** : 615 (1891).

Herbes, arbrisseaux ou *petits arbres* sans latex laiteux. Présence de stipules. *Feuilles* alternes, à bords crénelés à serretés ; nervation palmée ou pennée.

Plantes monoïques ou rarement dioïques. *Inflorescences* terminales ou axillaires, spiciformes ou rarement grappes composées, 1- ou 2-sexuées ; fleurs dépourvues de disque et de corolle. *Fleurs* ♂ subsessiles, groupées à l'aisselle de petites bractées ; calice à 4 lobes valvaires dans le bouton ; 4-8 étamines à anthères 1-loculaires, étroites vermiformes ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ 1-3 à l'aisselle de bractées souvent accrescentes ; calice à 3-5 segments petits, imbriqués ; ovaire à (2-) 3 loges 1-ovulées ; styles libres ou connés à la base, généralement divisés en segments filiformes.

Fruits : capsules à l'aisselle de bractées accrescentes et enveloppantes. Graines rondes, caronculées, lisses ou fovéolées ou tuberculées.

ESPÈCE-TYPE : *Acalypha virginica* L.

Genre d'environ 400-450 espèces distribuées dans la plupart des régions tropicales ou subtropicales ; 3 espèces en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Pétioles glabres ou seulement lâchement pubescents. Bractées à lobe central, obtus à émarginé ..... 1. *A. balansae*

1'. Pétioles densément pubescents (au moins à l'état juvénile). Bractées à dents aiguës.

Source : MNHN, Paris

2. Pétioles à pubescence longue et dressée ..... 2. *A. pancheriana*
2'. Pétioles à pubescence très courte et apprimée (parfois aussi avec quelques longs poils) ..... 3. *A. grandis*

1. **Acalypha balansae** Guillaumin

Arch. Bot. (Caen) **2**, Mém. 3 : 38 (1929).

Arbrisseau de 3-4 m ; rameaux d'abord à pubescence apprimée puis glabrescents ; rameaux âgés rougeâtres. Stipules lancéolées-aciculaires, de 1-3 mm, persistant quelque temps. *Feuilles* à pétiole de 0,5-3,3 cm, glabre ou lâchement pubescent ; *limbe* ové, de 3,5-11,5 × 1,8-5 cm, à base obtuse à légèrement cordée, rarement aiguë, à sommet acuminé, aigu ou obtus, à marge dentée (12-30 dents par côté), chartacé ; face inférieure d'abord lâchement pubescente, puis glabrescente à glabre, la pilosité étant généralement limitée à la base et aux nervures principales ; face supérieure d'abord lâchement pubescente puis glabre ou à poils épars sur la nervure médiane ; 4-6 (-8) nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante probablement dioïque (inflorescences ♂ inconnues). *Inflorescences* ♀ axillaires, spiciformes ; axe de 1,5-3,5 cm, pubescent, portant 5-10 fleurs ; bractées pubescentes, de 3-4 × 5 mm, 7 ou 9-lobées, le lobe central obtus à émarginé, les latéraux aigus ; ovaire de 1 mm de diamètre env., pubescent ; styles de 5 mm env.

Capsules (à maturité ?) de 2 mm de diamètre. Graines inconnues. – Pl. 22, p. 111.

TYPE : *Balansa 623*, au-dessus de la Ferme Modèle, Nouméa, 9.1868, fl. (holo-, P!). Seul matériel connu ; plusieurs isotypes.

2. **Acalypha pancheriana** Baillon

Adansonia **2** : 225 (1862) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 85 (4.147.16) : 156 (1924).
- *A. neocaledonica* MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 812 (1866) ; type : *Deplanche (1221 Vieillard) in Lenormand* (holo-, P!).
- *Ricinocarpus pancherianus* (BAILLON) KUNTZE, Rev. **2** : 618 (1891).
- *R. neocaledonicus* (MUELL. ARG.) KUNTZE, *l.c.* : 618 (1891).
- *Acalypha schlechteri* PAX & K. HOFFM., *l.c.* : 155 (1924) ; type : *Schlechter 15624* (iso-, P!, K!).

Arbrisseau de 1-4 m ; jeunes rameaux couverts d'une dense pubescence dressée. Stipules sétacées, de 5-22 mm, caduques. *Feuilles* à pétiole de 2-20 cm, à poils longs et dressés ; *limbe* ové, de 5-20 × 2,5-

Source : MNHN, Paris

13 cm, à base cordée ou obtuse, à sommet acuminé, à marge serretée, à face supérieure pubescente ou souvent glabrescente, à face inférieure villeuse ; 7-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences 1-sexuées, axillaires, spiciformes. *Épis* ♂ de 5-24 cm, interrompus, longuement pubescents. *Épis* ♀ de 3-16 cm ; bractées de 4-8 mm, à 7 ou 9 dents aiguës, villeuses, parfois à pubescence glanduleuse ; ovaire de 1 mm de diamètre ; styles de 3-6 mm.

Fruits de 2 mm de diamètre. Graines de 1,5-2 × 1-1,5 mm, lisses. – Pl. 22.

TYPE : *Pancher 381* (holo-, P!).

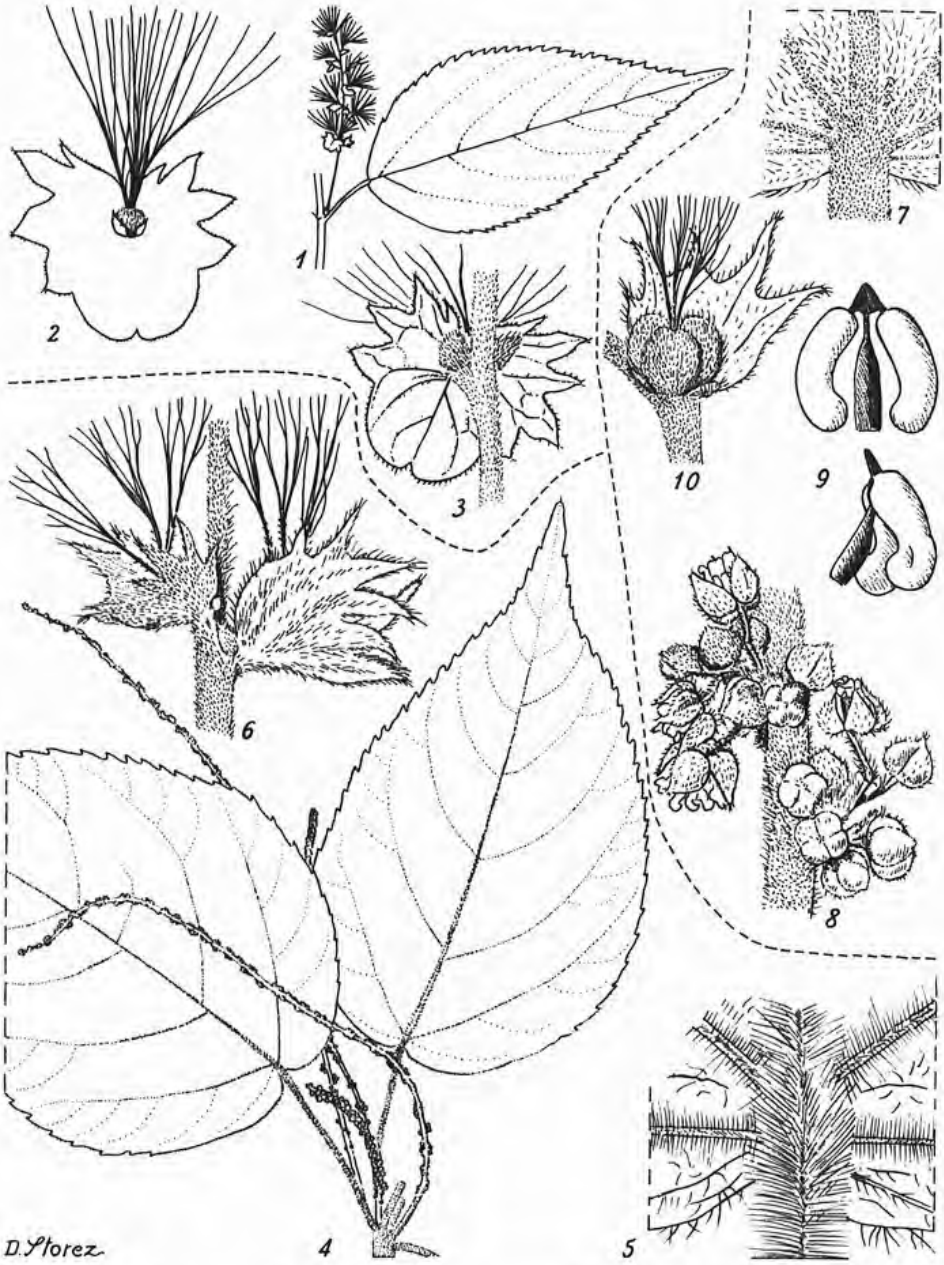
A. pancheriana est probablement une espèce endémique. On la trouve dans les forêts côtières de la Grande-Terre, surtout sur calcaire ainsi qu'à l'Ile des Pins et aux Loyauté.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

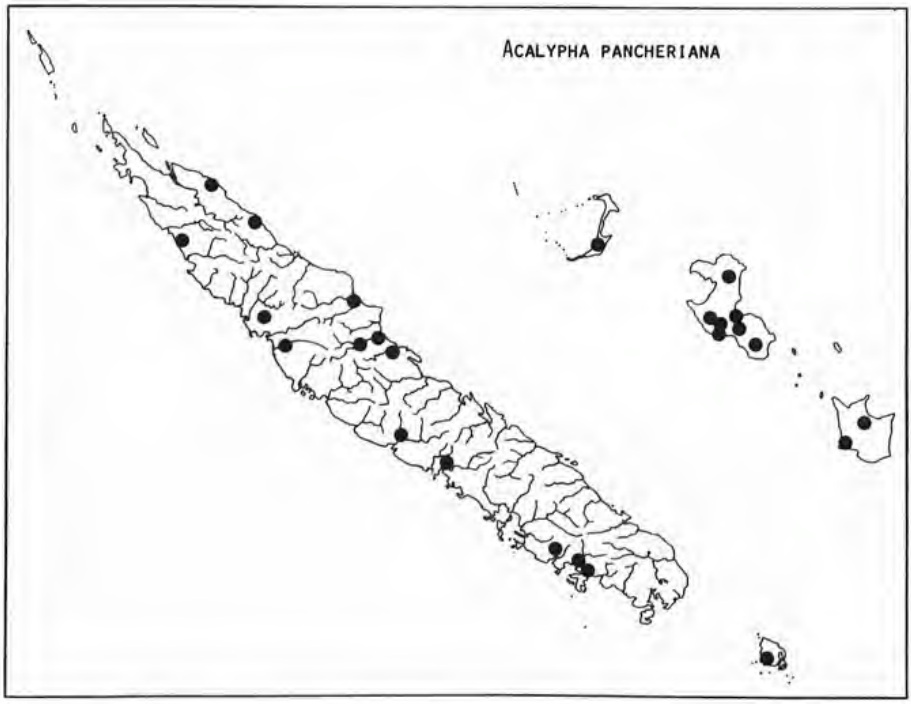
Balansa 621, au-dessus de la Ferme Modèle, Nouméa, 10.1868 (fl.) ; *1194*, Bourail, Nékou, 3.4.1869 (fl.).
Baudouin 751, Ile des Pins.
Baumann-Bodenheim 9386, 9390, Koné, Mt Poindala, 500 m, 20.12.1950 (fl.) ; *14584*, Maré, 13.7.1951 (fl.) ; *14620, ibid.*, 16.7.1951 ; *14641*, Maré, Udé, 16.7.1951 ; *14818*, Maré, Rawa, 19.7.1951.
Bergeret 114, Lifou (fl.).
Däniker 374, Col de la Pirogue, 24.10.1924 (fl.) ; *2085*, Ouvéa, 18.8.1925 (fl.) ; *2344, 2345, 2346*, Lifou, 30.10.1925 (fl.) ; *2485*, Maré, 10.12.1925 (fl.) ; *2532*, Maré, Pédé, 17.12.1925 (fl.) ; *2990*, Ouvéa, Fayoué, 2.8.1925 (fl.).
Deplanche (1221 Vieillard), s. loc. (fl.).
Franc 1270, Maré (fl.).
Hoff 1275, Lifou, Kédeigne, 2.10.1979 ; *1381*, Lifou, Malaleapo, 22.11.1979.
MacKee 2168, Yahoué, 200-300 m, 27.2.1955 (fl.) ; *5237*, Lifou, Eacho, 9.9.1956 (fl.) ; *7942, 7949*, hte Ponérihouen, Nimbayes, 200 m, 4.1.1961 (fl.) ; *8226*, Farino, 19.1.1961 (fl.) ; *9838*, Yahoué, 100 m, 25.12.1962 (fl.) ; *12073*, hte Boghen, Vallée d'Asémo, 100 m, 24.1.1965 (fl., fr.) ; *26451*, Pouembout, 30 m, 22.3.1973 (fl.) ; *25456*, Maré, Pédé, 4.5.1972 (fl.) ; *27235, 27239*, Lifou, SE du Cap Lafon, 90 m, 30.8.1973 (fl.) ; *28002*, N La Conception, 300 m, 27.12.1973 (fl.) ; *28070*, Monéo, Po, 400-500 m, 15.1.1974 (fl.) ; *34308*, Ponérihouen, 10 m, 23.11.1977 (fl.) ; *34816*, leg. CHERRIER, Ponérihouen, rives de la Nérihouen, 30 m, 8.3.1978 (fl.).
McPherson 6622, Lifou, 29.5.1984 (fl.).
Pancher 381, Ile des Pins (fl.) ; *s.n., ibid.*, 1862 (fl.).
Sarasin 422, Maré, 1911-1912 (fl.) ; *757*, Lifou, Chépénéhé, 20.4.1912 (fl.).
Schlechter 15624, Ou-Hinna, 300 m, 3.1.1903 (fl.).
Schmid 624, Lifou, Wé, 3.9.1965 (fl.) ; *652*, Lifou, piste de Kédeigne à Wédoumel, 6.9.1965 (fl.) ; *1015*, Lifou, Kédeigne, 17.2.1966 ; *1269*, Lifou, Hmélek, 23.5.1966 (fr.) ; *1855*, Lifou, Wiwatoul, 11.1966 (fl.) ; *1856*, Lifou, Wédroumel, 11.1966 (fl.) ; *1922*, Rivière Buahio (Gomen), 21.12.1966 (fl.) ; *2207*, Maré, 7.7.1967.

Source : MNHN, Paris



PL. 22. – **Acalypha balansae** Guillaumin : **1,** inflorescence ♀ × 2/3 ; **2,** fleur ♀ et bractée vues du dessus × 4 ; **3,** bractée vue du dessous × 4 *(Balansa 623)*. – **A. pancheriana** Baillon : **4,** rameau feuillé portant plusieurs inflorescences ♂ × 2/3 ; **5,** détail de la base du limbe, face inférieure × 4 ; **6,** 2 fleurs ♀ avec leurs bractées × 4 (4, *MacKee 25456* ; 5, 6, *MacKee 12073*). – **A. grandis** Benth. : **7,** détail de la base du limbe, face inférieure × 4 ; **8,** glomérules de fleurs ♂ × 8 ; **9,** étamine de face et de profil × 50 ; **10,** fleur ♀ × 4 (*MacKee 18140*).

Source : MNHN, Paris



Thiébaut s.n., Lifou, 7.1984.
Vieillard 1221 p.p., Balade, 1855-60 (fl.) ; Wagap, 1861-67 (fl.).
Virot 1562, Maré, route de la Roche à Rawa, 30 m, 25.1.1946 (fl.).
White 2151, Dumbéa, 21.10.1923 (fl.).

3. **Acalypha grandis** Bentham

London J. Bot. **2** : 232 (1843) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 806 (1866) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 85 (4.147.16) : 149 (1924).
- *A. exaltata* BAILLON, Adansonia **2** : 225 (1862) ; type : *Pancher 377* (holo-, P!).
- *A. consimilis* MUELL. ARG., *l.c.* : 807 (1866) ; type : *U.S. Expl. Exped. s.n.* (holo-, G ?).
- *Ricinocarpus consimilis* (MUELL. ARG.) KUNTZE, Rev. Gen. Pl. **2** : 617 (1891).
- *R. grandis* (BENTH.) KUNTZE, *l.c.* : 618 (1891).
- *Acalypha finitima* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 403 (1921) ; type : *Compton 1869* (iso-, P!).

Arbrisseau ou *arbre* de 1,5-10 m ; rameaux jeunes canescents-pubescents, puis glabrescents. Stipules sétacées, de 5-15 mm, caduques. *Feuilles* à pétiole de (2-) 6-16 cm, canescent-pubescent, parfois glabrescent, à poils courts et apprimés (parfois aussi quelques longs poils) ; *limbe* largement ové, de 7-21 × 3-14 cm, à base cordée ou obtuse, à sommet acuminé, à marge grossièrement dentée, à surfaces d'abord

Source : MNHN, Paris

pubescentes, rapidement glabrescentes ; 7-10 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences 1-sexuées, axillaires, spiciformes. *Épis* ♂ de 7,5-12,5 cm, interrompus, pubescents. *Épis* ♀ de 7-12 cm, pubescents ; bractées, de 5-8 mm, à pubescence glanduleuse, à 7-11 dents aiguës ; ovaire de 1 mm de diamètre, pubescent ; styles de 2-7 mm.

Fruits de 2 mm de diamètre, pubescents. Graines de 2 × 1,5 mm, lisses. – Pl. 22, p. 111.

LECTOTYPE : *Barclay s.n.*, Fidji, K.

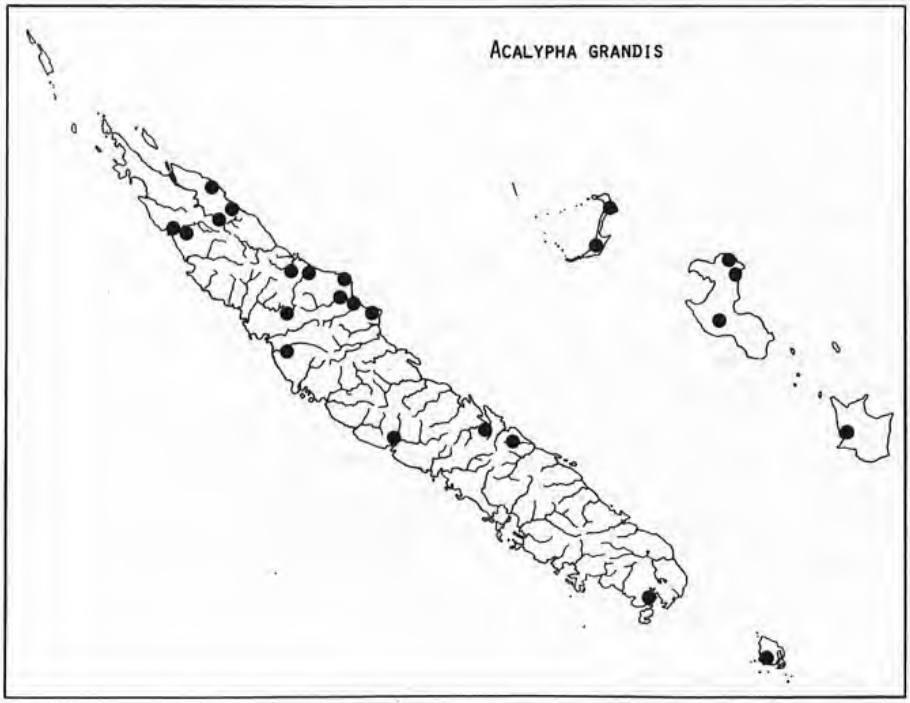
Espèce distribuée des Philippines aux Iles Samoa et Fidji.

A. grandis se rencontre dans les fourrés côtiers, dans des zones perturbées des forêts de basse altitude, souvent sur calcaires.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1193, Bourail, 30.12.1868 (fl.) ; *1193a, ibid.*, 1868-72 (fl.).
Baumann-Bodenheim 7697, La Foa, Ouen Omba, 4.11.1950 (fl.) ; *14634*, Maré, Udé, 16.7.1951.
Bergeret 60, Lifou, 1927 (fl.).
Blanchon 312, Tiwaka, Pombei, 20.8.1963 (fl.) ; *1499*, Ouvéa, Fayaoué, 24.3.1965 (fl.).
Compton 1869, Hienghène, Paompai, 120 m, 13.9.1914 (fl.).



Source : MNHN, Paris

Däniker 1897, Ouvéa, 2.8.1925 ; *2033, ibid.*, 14.8.1925 ; *2340*, Lifou, 30.10.1925 (fl.) ; *2340a*, Ouvéa, 7.11.1925 (fl.) ; *2607*, Maré, 28.12.1925 (fl.).
Deplanche 37, Lifou (fl.) ; *478*, s. loc., 1861 (fl.).
Franc 1994, Prony, 10.11.1914 (fl.).
Hoff 1280, Lifou, Kédeigne, 4.10.1979 (fl.).
Lécard s.n., montagnes de Oubatche, 800 m (fl.).
MacDaniels 2495, Poindimié, 12.11.1949 (fl.).
MacKee 5256, Lifou, Chépénéhé, 10.9.1956 (fl.) ; *9968*, basse Tipindjé, 10-30 m, 13.1.1963 (fr.) ; *18140*, Touho, 20.12.1967 (fr.) ; *26177*, Touho, Koé, 2.1.1973 (fl.) ; *26266, 26268*, Koné, Mt Tandji, 500 m, 14.2.1973 (fl.) ; *27085*, Vallée de Pouembout, 100 m, 1.8.1973 (fl.) ; *27465*, Koumac, Palaghidj, 50 m, 21.9.1973 (fl.) ; *36529*, Col de Petchicara, 13.2.1979 (fl.) ; *40910*, Koumac, Trou Poultier, 100 m, 16.10.1982 (fl.).
McPherson 6214, Grottes de Koumac, 70 m, 22.12.1983 (fl., fr.).
Pancher 377, Ile des Pins (fl.) ; *s.n.*, Canala (fl.).
Schmid 1013, Lifou, Kédeigne, 14.2.1966 (fl.) ; *1014, ibid.*,17.2.1966 (fl.) ; 1016, Lifou, Nathalo, 17.2.1966 (fl.) ; *1270*, Lifou, falaise de Nanémühata, 20.5.1966 (fl.) ; *2319*, Ouvéa, Ognat, 8.1967 (fl.) ; *2497*, Diahot, en amont de Ouénia, 27.11.1967 (fl.).
Thorne 28292, Hienghène, 10.25.1959 (fr.).
Vieillard 1218, Balade, 1855-60 (fl.) ; *1219*, Canala, 1855-60 (fl.) ; *1221 p.p.*, Wagap, 1861-67 (fl.) ; *1222*, Balade, 1855-60.
Virot 1561, Maré, 1.2.1946 (fl.).

3. BOCQUILLONIA Baillon

Adansonia **2** : 225 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 894-895 (1866) ; BAILLON, Hist. Pl. **5** : 219 (1874) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 260-261 (1914) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 122 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 186 (1948) ; AIRY SHAW, Kew Bull. **29** : 321-322 (1974).
– *Ramelia* BAILLON, Adansonia **11** : 132 (1874).

Arbrisseaux ou *petits arbres* dépourvus de latex. Stipules présentes. Feuilles alternes, généralement dentées et présentant souvent des taches glanduleuses dispersées à la face inférieure.

Plantes généralement dioïques mais parfois individus monoïques aberrants. Inflorescences naissant souvent dans la partie inférieure des rameaux, sous la partie feuillée. *Inflorescences* ♂ formées de glomérules disposés en épis ou en grappes simples ou peu ramifiées. *Fleurs* ♂ : calice 2-3-partite, à lobes valvaires dans le bouton ; ni corolle, ni disque ; 2-4 étamines à filets connés à la base, à anthères 2-loculaires ; pistillode présent ou absent. *Inflorescences* ♀ spiciformes ou en glomérules. *Fleurs* ♀ : calice 4-5 partite ; ni corolle, ni disque ; ovaire à 3 loges 1-ovulées ; stigmates 3, sessiles, le plus souvent fusionnés en une pièce ± lobée.

Fruits : capsules. Graines à petite caroncule.

ESPÈCE-TYPE : *Bocquillonia sessiliflora* Baillon.

Genre endémique de Nouvelle-Calédonie.

Source : MNHN, Paris

CLÉ DES ESPÈCES

1. Inflorescences allongées, généralement lâches ; inflorescences ♀ à fleurs espacées ; inflorescences ♂ formées de plusieurs glomérules de fleurs, généralement distincts.
  2. Feuilles à limbe de 5-10,5 cm, elliptique ; stigmates plutôt étalés .... 1. *B. rhomboidea*
  2'. Feuilles à limbe de plus de 10 cm de longueur (rarement feuilles plus petites, dans ce cas limbe obové et stigmates dressés).
    3. Rameaux à pubescence persistante ; stigmates étalés, à bords finement découpés. Espèce du Mt Aoupinié ..... 2. *B. phenacostigma*
    3'. Rameaux rapidement glabrescents ; stigmates dressés ou étalés, à bords entiers ou ± lobés.
      4. Feuilles étroitement obovées, à base cordée à obtuse ; pétiole de moins de 2,5 cm.
        5. Stigmates de 5 mm env. ; feuilles généralement coriaces, à dents généralement très marquées ..... 3. *B. codonostylis*
        5'. Stigmates de 1 mm ; feuilles généralement chartacées, à dents ± marquées ..... 4. *B. brevipes*
      4'. Feuilles elliptiques, ovées ou obovées, à base généralement aiguë (si base obtuse, pétioles les plus longs dépassant 3 cm).
        6. Feuilles souvent pourvues d'une touffe de poils à l'aisselle des nervures ; glomérules de fleurs ♂ très rapprochés. Arbre de 9-15 m. Espèce de l'Ile des Pins ..... 5. *B. arborea*
        6'. Feuilles sans touffe de poils à l'aisselle des nervures ; glomérules de fleurs ♂ espacés. Arbustes ou arbres de 0,5-8 m. Espèce de la Grande-Terre.
          7. Renflement du sommet du pétiole aussi important que celui de la base.
            8. Stigmates dressés, de 3 mm ou plus ; boutons ♂ de 1 mm ou plus à maturité, ovoïdes ou cylindriques ; feuilles souvent lustrées sur les deux faces ..... 6. *B. lucidula*
            8'. Stigmates ± étalés, hauts de 1 mm env. ; boutons ♂ de 0,5-1 mm à maturité, sphériques ; feuilles mates à la face inférieure.
              9. Limbe 2-3 fois plus long que large, face inférieure verte ; pétiole généralement cylindrique.
                10. Pétiole de moins de 11 cm ; limbe 3 fois plus long que large, jusqu'à 13 cm de largeur. Espèce du nord-est, sur schistes ..... 7. *B. nervosa*
                10'. Pétiole de (10-) 14-28 cm ; limbe 2 fois plus long que large, dépassant 13 cm de largeur pour les feuilles les plus grandes. Espèce des massifs péridotitiques du nord-ouest ..... 8. *B. longipes*
              9'. Limbe 4 fois plus long que large, face inférieure généralement glauque ; pétiole un peu aplati au-dessus. Espèce des massifs péridotitiques du sud, de l'ouest et du nord-ouest .. 9. *B. spicata*
          7'. Renflement du sommet du pétiole moins développé que celui de la base ..... 10. *B. goniorrhachis*
1'. Inflorescences réduites, sessiles (rarement inflorescences ♀ un peu allongées) à fleurs solitaires ou groupées en 1 seul glomérule cachant l'axe.
  11. Pétioles, du moins les plus longs, de plus de 2 cm.
    12. Limbe 1,7-2,5 fois plus long que large, de 10-23 cm de largeur ; pétiole de

Source : MNHN, Paris

4-16 cm. Inflorescences généralement allongées (jusqu'à 3,5 cm) .... 11. *B. grandidens*

12'. Limbe (2,7-) 3-5 fois plus long que large, de 2-11 cm de largeur ; pétiole de 1,5-10 cm. Inflorescences généralement sphériques, parfois un peu allongées (jusqu'à 2 cm) ..... 12. *B. sessiliflora*

11'. Pétioles ne dépassant pas 18 mm.

13. Limbe, du moins sur les feuilles les plus longues, de plus de 14 cm ; stipules robustes, un peu épineuses. Espèce des régions péridotitiques de l'extrême nord-ouest ..... 13. *B. castaneifolia*

13'. Limbe dépassant rarement 14 cm ; stipules ± fragiles, filiformes. Espèce largement répandue ..... 14. *B. brachypoda*

1. **Bocquillonia rhomboidea** (Schlechter) Airy Shaw

Kew Bull. **27** : 88 (1972) ; *l.c.* **29** : 320 (1974).

- *Excoecaria rhomboidea* SCHLTR., Bot. Jahrb. **39** : 153 (1906).
- *Bocquillonia rhomboidea* var. *bullata* AIRY SHAW, *l.c.* **29** : 320 (1974) ; type : *MacKee 23397* (holo-, P!).

Arbrisseau de 1-3,5 m ; rameaux d'abord lâchement pubescents, rapidement glabrescents. Stipules subulées, de 0,5 mm, glabres, persistantes. *Feuilles* à pétiole long de 3-15 mm et de 1 mm de diamètre, glabre, aplati au-dessus, canaliculé ; *limbe* elliptique ou rhombique, de 5-10,5 × 1,5-4,5 cm, aigu ou étroitement obtus à la base et au sommet, souvent acuminé, à marge légèrement à nettement 4-7 dentée de chaque côté, chartacé, à surfaces planes ou un peu bullées, glabre ou à fine pubescence apprimée, présentant plusieurs taches ; 7-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 3 souvent visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, non ramifiées ; axe de 2-8,5 cm, glabre, portant 4-9 petits glomérules de fleurs ; bractées très petites. *Fleurs* ♂ : bouton de 0,5 mm env. à maturité, sphérique ; calice de 0,5 mm, 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles, non ramifiées ; axe de 2-10 cm, glabre, portant sur un renflement 2-4 fleurs sessiles ou subsessiles. *Fleurs* ♀ : calice de 0,5-1,5 mm, 4-5-lobé, glabre ; pistil de 1,5 mm, pubescent ; pièce stigmatique 3-lobée, ± dressée ou étalée, de 1-2 mm de diamètre.

Fruits de 7-10 × 8 mm ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 5-6 × 4-5 mm et 3,5 mm d'épaisseur. – Pl. 26, p. 129.

TYPE : *Schlechter 15041* (iso-, P!).

B. rhomboidea se rencontre dans les forêts à altitude relativement basse, dans le sud de la Grande-Terre.

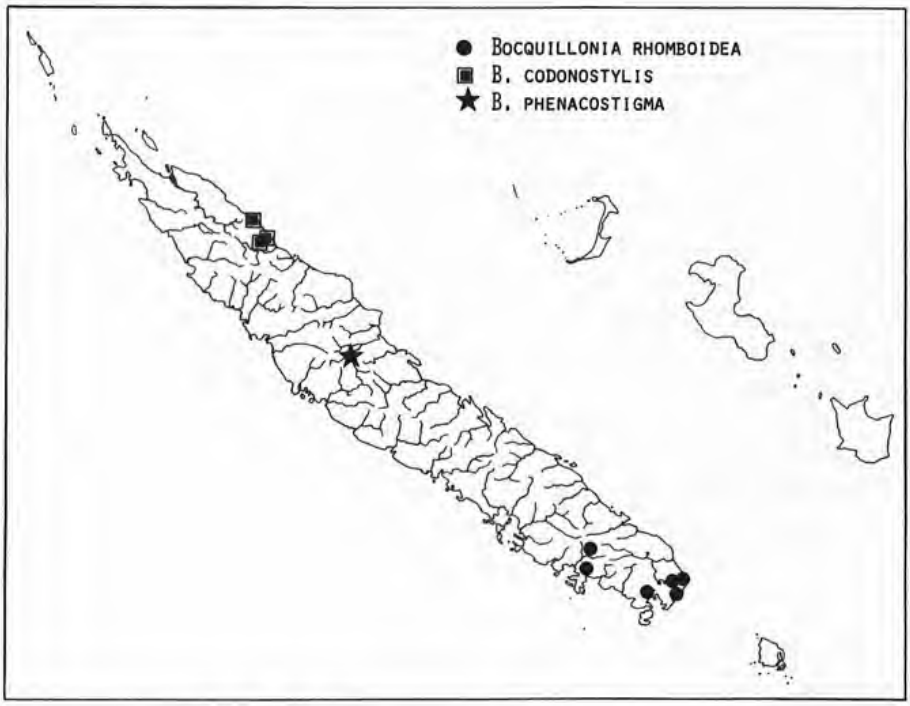
Source : MNHN, Paris

Espèce facilement reconnaissable à ses petites feuilles souvent bullées et à ses inflorescences grêles.

Floraison et fructification tout au long de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1667, versant occidental du Koghi, 9.1869 ; *2789*, N La Conception, 550 m, 2.1870 (fl.) ; *3251*, *ibid.*, 500 m, 1871.
Baumann-Bodenheim 7030, Mt Algaoué, 500 m, 19.10.1950.
Hürlimann 147, *154*, Koghis, Mt Bouo, 550 m, 19.11.1950.
Le Rat 393, Prony, 9.10.1909 (fl.).



MacKee 4951, Vallée de Thy, 400-500 m, 22.7.1956 (fl.) ; *19061*, *19064*, Port Boisé, littoral ouest, 28.6.1968 (fl., fr.) ; *20593*, *20594*, *ibid.*, 23.4.1969 (fl., fr.) ; *23396*, *23397*, Kuébini, 5.3.1971 (fl., fr.) ; *26939*, Port Boisé, littoral E, 13.8.1973 (fl.) ; *34121*, leg. CHERRIER, Tiwaka, Moindip, 750 m, 25.10.1977 (fl.) ; *34409*, leg. CHERRIER, Tipindje, Oué Hava, 250 m, 1.12.1977 ; *34574*, leg. CHERRIER, Tiwaka, Ti Bouaban, 200 m, 10.1.1978 ; *35935*, leg. CHERRIER, Pouébo, Ouangati, 500 m, 20.10.1978.
McPherson 2613, *2618*, Thy, 300-400 m, 27.4.1980, (fl., fr.) ; *2782*, *2784*, Port Boisé, 11.6.1980 (fl., fr.) ; *4691*, *4694*, Mts Koghis 500 m, 20.7.1982, *ibid.*, (fl., fr.).
Pancher 118, s. loc., nov. (fl.).
Schlechter 15041, montagnes de Yahoué, 500 m, 15.10.1902.
Schmid 336, Mts Koghis, 18.6.1965.
Suprin 963, La Madeleine, 2.12.1980 (fl.).
Veillon 1679, Prony, 200 m, 26.3.1968 (bout.).
Vieillard 3212, Nouméa, 1861-67.

Source : MNHN, Paris

2. **Bocquillonia phenacostigma** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 318 (1974).

Arbrisseau ; rameaux couverts de poils denses, courts et persistants. Stipules caduques. *Feuilles* à pétiole long de 9-13 cm et de 2,5-4 cm de diamètre, pubescent, parfois partiellement glabrescent, cylindrique, renflements des deux extrémités marqués ; *limbe* elliptique à ové-elliptique, de 25-28 × 11-16 cm, à base largement obtuse, à sommet aigu, acuminé, à marge dentée (18-20 dents de chaque côté), chartacé, pubescent, présentant d'assez nombreuses taches ; 12-17 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, poils assez denses et relativement longs à leur aisselle.

Inflorescences ♂ en épis fasciculés, naissant sous la partie feuillée des rameaux, atteignant 10 cm de longueur, pubérulentes, glabrescentes ; bractées très petites. *Fleurs* ♂ : bouton de 1 mm de diamètre à maturité, sphérique ; calice de 1 mm, 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ naissant sur le tronc ou à l'aisselle des feuilles ; axe de 5-12 cm, simple ou ramifié tout à la base, à pubescence apprimée, portant 10-13 fleurs et plusieurs bractées, celles de la base stériles. *Fleurs* ♀ : calice 4-5 lobé, long de 1-2 mm, pubérulent ; ovaire de 2-4 mm de diamètre, pubérulent ; pièce stigmatique de 2-4 mm de diamètre, plaquée au sommet de l'ovaire, profondément découpée sur les bords.

Fruits (immatures) de 7 × 8-9 mm env. – Pl. 23 ; carte p. 117.

TYPE : *MacKee 25735* (holo-, K! ; iso-, P!).

B. phenacostigma est apparemment localisé dans les forêts du Mt Aoupinié.

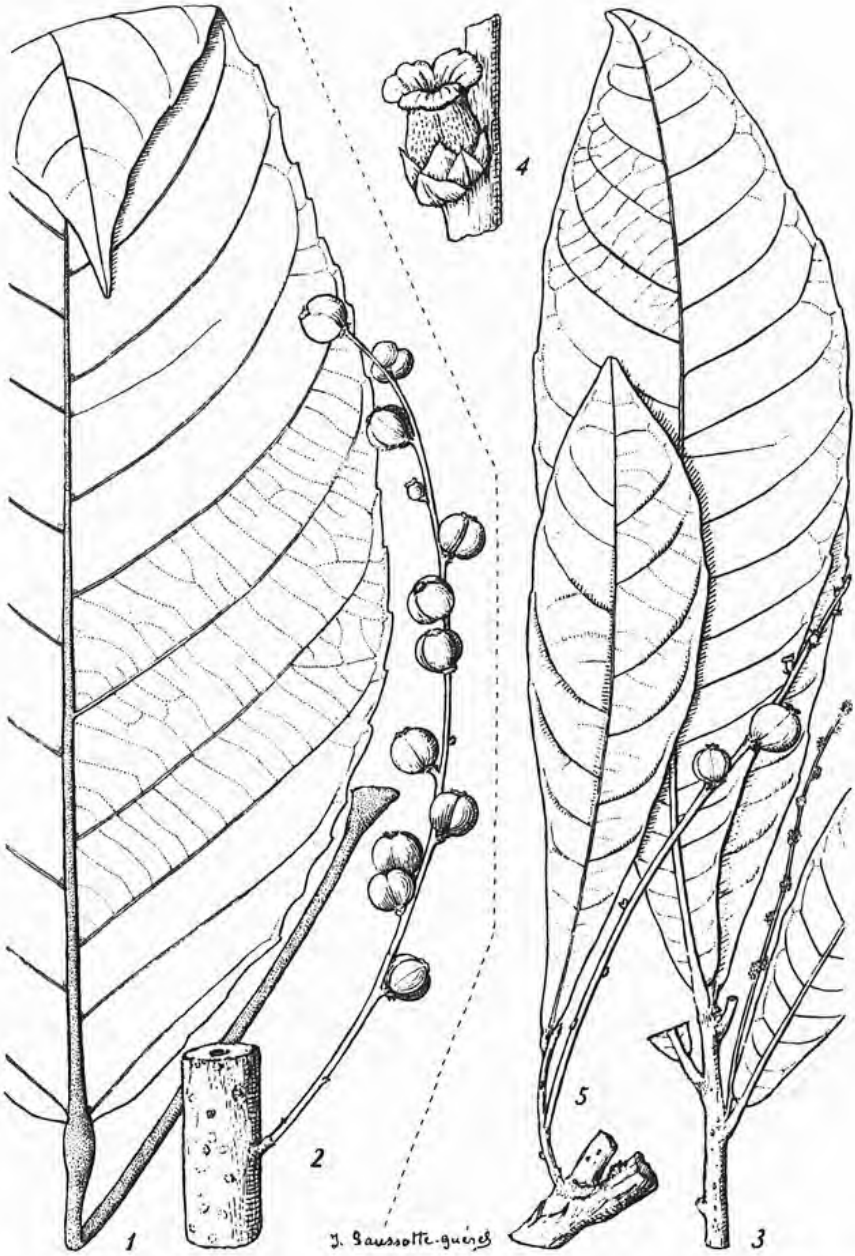
Espèce caractérisée par ses rameaux pubescents, ses feuilles larges et ses fleurs à stigmates très découpés sur les bords.

Floraison d'août à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hoff 3266, Mt Aoupinié, 950 m, 9.12.1980.
MacKee 25735, 25748, Mt Aoupinié, 700-900 m, 6.11.1972 (fl.) ; *35652*, leg. CHERRIER, *ibid.*, 850 m, 31.8.1978 (fl.).
Tirel 1362, Mt Aoupinié, 500-600 m, 31.8.1978 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 23. – **Bocquillonia phenacostigma** Airy Shaw : **1,** feuille × 2/3 ; **2,** infrutescence × 2/3 *(Hoff 3266).* – **B. brevipes** Muell. Arg. : **3,** rameau florifère ♂ × 2/3 ; **4,** fleur ♀ × 5 ; **5,** feuille et infrutescence × 2/3 (3, *MacKee 25972 ;* 4, 5, *MacKee 31944).*

Source : MNHN, Paris

3. **Bocquillonia codonostylis** (Baillon) Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 319 (1974).
- *Ramelia codonostylis* BAILLON, Adansonia **11** : 132 (1874).
- *Cleidion platystigma* SCHLTR., Bot. Jahrb. **39** : 150 (1906) ; type : *Schlechter 15697* (iso-, P!).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 1-3,5 m ; rameaux glabres. Stipules subulées, de 1,5-3 mm, glabres ou pubérulentes, caduques. *Feuilles* à pétiole long de 3-14 mm et de 1-2 mm de diamètre, glabre, aplati au-dessus, les renflements des deux extrémités à peu près de même importance ; *limbe* étroitement obové, de 7-22 × 2-5,5 cm, à base arrondie – obtuse, à sommet aigu – acuminé, à marge plate ou légèrement révolutée, dentée (4-9 dents de chaque côté), subcoriace, glabre, présentant plusieurs taches généralement discrètes ; 8-18 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 généralement peu discernables.

Inflorescences ♂ axillaires, non ramifiées ; axe de 8-20 cm, glabre, portant 7-15 glomérules de fleurs ; bractées très petites. *Fleurs* ♂ : bouton de 0,5 mm de diamètre env. à maturité, sphérique ; calice de 0,5 env., 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires, non ramifiées ; axe atteignant 4,5-11,5 cm de longueur, glabre, portant 3-8 fleurs. *Fleurs* ♀ : calice 4-6-lobé ; stigmates dressés, de 5-6 mm, à peine ou nettement connés.

Fruits de 7-8 × 8 mm env., glabres ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 5-7 × 4 mm et 3 mm d'épaisseur, claires ou sombres, verruqueuses. – Pl. 24, p. 123 ; carte p. 117.

TYPE : *Balansa 3254* (holo-, P!).

B. codonostylis est localisé dans les forêts du nord-est de l'île.

Espèce caractérisée par ses fleurs à grands stigmates dressés et par ses feuilles étroites qui s'amincissent régulièrement vers le bas mais s'arrêtent brusquement sur le court pétiole.

Floraison d'octobre à janvier.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3254, Cascade de Panié, 7.7.1871 (fr.).
McPherson 5932, Mt Panié, 450 m, 3.11.1983 (fl.).
Nothis 219, Mt Panié, 1300 m, 23.6.1966.
Schlechter 15697, montagnes de Ou Hinna, 300 m, 7.1.1903 (fl., fr.).
Veillon 569, Creek de Galarino, 16.12.1965 ; *3579*, Mt Panié, 600 m, 7.7.1978 ; *5298, 5299, ibid.*, 21.10.1982 (fl.).

Source : MNHN, Paris

4. **Bocquillonia brevipes** Mueller Arg.

Linnaea **34** : 166 (1865).
– *B. brevipes* var. *trichogyne* AIRY SHAW, Kew Bull. **32** : 408 (1978) ; type : *MacKee 28143* (holo-, K!).

Arbrisseau de 1-2 m ; rameaux d'abord à courte pubescence apprimée puis glabrescents. Stipules subulées à aciculées, de 1-1,5 mm *Feuilles* souvent groupées par 2 ou 3 ; pétiole long de 0,3-2,2 cm et de 1-1,5 mm de diamètre, cylindrique, renflements des deux extrémités marqués ; *limbe* obové à légèrement panduriforme, de 10-27 × 2,7-8 cm, à base arrondie – cordée, à sommet aigu à acuminé, à marge subentière à dentée (5-7 dents de chaque côté), chartacé, à face inférieure garnie d'une légère pubescence apprimée, à face supérieure glabre ou pubescente près de la jonction avec le pétiole, présentant généralement quelques taches ; 13-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires, simples ou ramifiées à la base ; axe de 10-26 cm, lâchement pubescent, portant 7-19 glomérules de fleurs et plusieurs bractées, celles de la base stériles. *Fleurs* ♂ : bouton de 0,6 mm env. de diamètre ; calice de 0,5 mm, 3-lobé ; 3 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles, parfois ramifiées ; axe de 4-14 cm, lâchement pubescent, portant 8-15 fleurs. *Fleurs* ♀ : calice de 1-2 mm, à 4 lobes aigus ; ovaire lâchement pubescent ; pièce stigmatique dressée ou un peu étalée, de 1 mm de longueur env.

Fruits de 7-8 × 7-9 mm ; colonne placentaire de 5-7 mm. Graines de 4-4,5 × 3 mm. – Pl. 23, p. 119 ; carte p. 126.

TYPE : *Vieillard 1124*, Balade (holo-, P!).

B. brevipes se rencontre dans les forêts des régions métamorphiques du nord de l'île.

Espèce caractérisée par la forme de ses feuilles à pétiole court mais bien différencié.

Floraison de septembre à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 24598, Versant O, Col d'Arama, 60 m, 5.11.1971 (fl.) ; *25971, 25972, ibid.*, 30.11.1972 (fl., fr.) ; *28143*, Poindimié, Povila, 400 m, 18.1.1974 ; *31942, 31944*, Poindimié, Ina, 20 m, 10.9.1976 (fl., fr.) ; *34409*, leg. CHERRIER, Tipindjé, 250 m, 1.12.1977.
Schmid 612, Koumac-Ouégoa, 18.8.1965 (fr.).
Vieillard 2, Wagap, 1864 (fr.) ; *24*, s. loc. ; *1124*, Balade, 1855-60 ; Wagap, 1861-67 (fl., fr.) ; *1126*, Balade ; *1150 p.p.*, Balade, 1955-60 ; Wagap (fl.) ; *1151 p.p.*, Wagap.

Source : MNHN, Paris

5. **Bocquillonia arborea** Airy Shaw

Kew Bull. **35** : 397 (1980).

Arbre de 9-15 m ; rameaux d'abord pubérulents devenant rapidement glabrescents. Stipules subulées, de 1 mm env., caduques. *Feuilles* à pétiole long de 2,5-5,5 cm et de 1 mm de diamètre, glabre ou lâchement pubérulent, aplati au-dessus, les renflements des deux extrémités égaux, peu développés ; *limbe* elliptique, légèrement ové ou oblong, de 10-20 × 4-8 cm, à base largement aiguë-obtuse à subcordée, à sommet aigu, parfois obtus, à marge plate, légèrement à nettement dentée (15 dents env. de chaque côté), chartacé, à faces glabres ou lâchement pubérulentes, souvent avec une touffe de petits poils (domaties) à l'aisselle des nervures en dessous, présentant ou non des taches peu nombreuses et une paire de glandes à la jonction avec le pétiole ; 9-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 généralement à peine visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires dans la portion feuillée des rameaux, non ramifiées, atteignant 2,5-5,5 cm ; axe pubérulent, portant env. 10-12 glomérules de fleurs, très rapprochés à contigus dans la partie supérieure ; bractées pubérulentes. *Fleurs* ♂ : bouton de 1 mm env. de diamètre ; calice de 1,5 mm, 3-lobé ; 3 étamines. *Inflorescences* ♀ caulinaires ; 1-3 axes partant du même point, non ramifiés, longs de 1-2,5 cm, densément pubescents. *Fleurs* ♀ : calice de 2,5 mm, 3-4-lobé ; ovaire de 2 × 2 mm ; pièce stigmatique plate, étalée, de 2 mm de diamètre, 3-lobée, chaque lobe étant lui-même un peu divisé.

Fruits inconnus. – Pl. 24 ; carte p. 126.

TYPE : *MacKee 33795* (holo-, K! ; iso-, P!).

B. arborea est localisé dans les forêts de l'Ile des Pins.

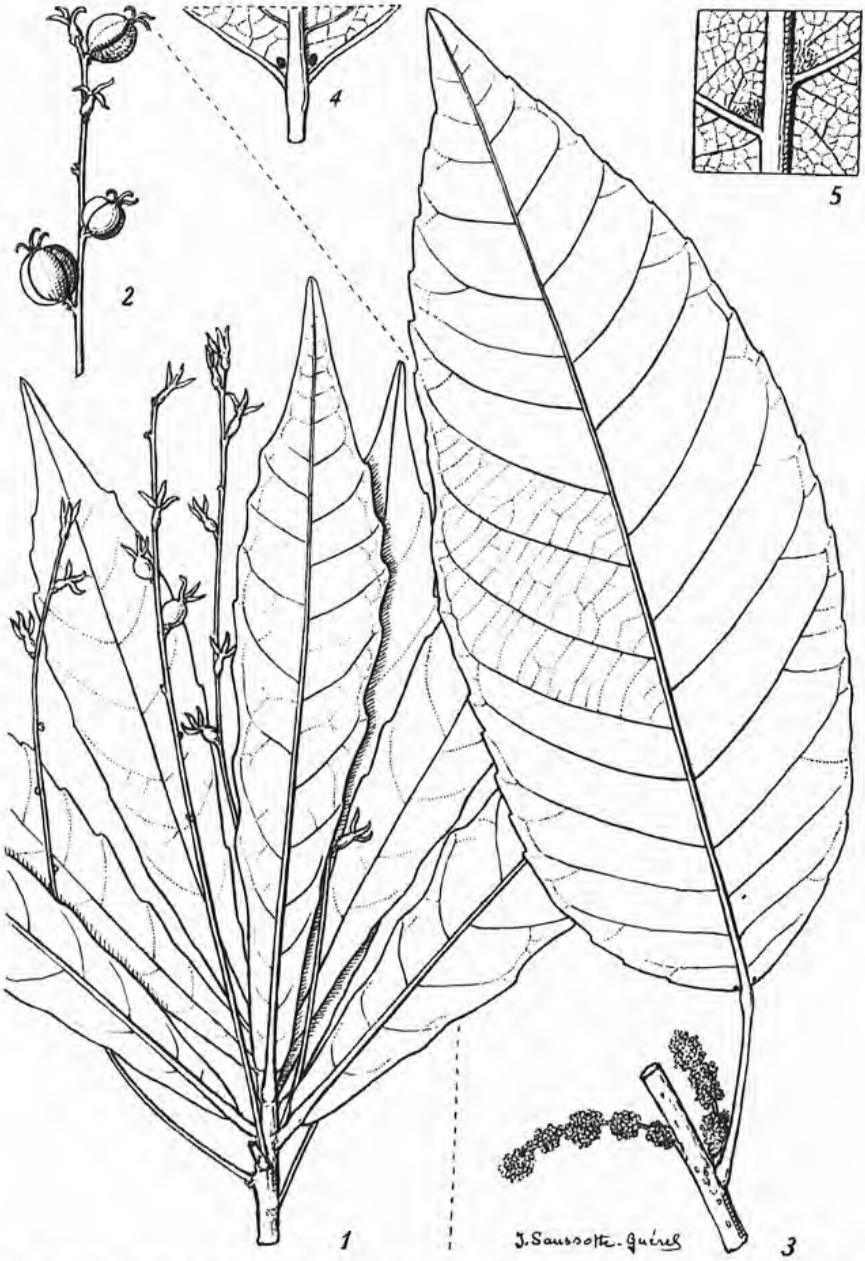
Espèce remarquable par sa stature et par ses feuilles chartacées présentant des poils à l'aisselle des nervures et une paire de glandes à la jonction avec le pétiole.

Floraison de septembre à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 2061, Ile des Pins, Gadji, 25.11.1977 (fl.).
MacKee 33795, Ile des Pins, Gadji, 5 m, 8.9.1977 (fl.) ; *33799, ibid.*
McPherson 5985, Ile des Pins, Gadji, 5 m, 16.11.1983.

Source : MNHN, Paris



PL. 24. – **Bocquillonia codonostylis** (Baillon) Airy Shaw ; **1,** rameau florifère ♀ × 2/3 ; **2,** portion de rachis avec fleurs et fruits × 2/3 *(Balansa 3254).* – **B. arborea** Airy Shaw : **3,** portion de rameau avec feuille et inflorescence ♂ × 2/3 ; **4,** détail de la base du limbe ; **5,** détail de la nervation et des domaties *(MacKee 33795).*

Source : MNHN, Paris

6. **Bocquillonia lucidula** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 315 (1974).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-8 m ; rameaux glabres. Stipules aciculaires, de 1 mm, glabres, parfois persistantes. *Feuilles* à pétiole long de 3,5-13 cm et de 2-4 mm de diamètre, glabre, aplati au-dessus, les renflements des deux extrémités bien développés ; *limbe* oblong-elliptique, de 18-50 × 5-18 cm, à base obtuse ou parfois largement aiguë, à sommet aigu, parfois acuminé, à marge plate ou légèrement révolutée, faiblement à nettement dentée (10-18 dents de chaque côté), chartacé, parfois un peu bullé, à surfaces d'abord pubérulentes puis glabres, souvent lustrées, présentant ou non des taches peu à très nombreuses, généralement discrètes ; 10-14 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 et 5 généralement discernables.

Inflorescences ♂ caulinaires ; 1-18 axes partant du même point, simples ou ramifiés à la base, longs de 1,5-12 cm, glabres, portant 5-15 glomérules de fleurs. *Fleurs* ♂ : bouton de 1-1,5 mm à maturité, ovoïde ou cylindrique ; calice de 1-1,5 mm, 2-lobé ; 2-4 étamines. *Inflorescences* ♀ caulinaires ; 1-5 axes partant du même point, non ramifiés, longs 3,5-16,5 cm, glabres ou lâchement pubérulents, portant 4-17 fleurs sessiles. *Fleurs* ♀ : calice de 1-2 mm, 4-5-lobé ; pistil de 5-8 mm, glabre ou pubérulent ; pièce stigmatique fortement 3-lobée, dressée, de 3-5 mm de longueur.

Fruits de 8-10 × 10 mm env. ; colonne placentaire de 5-7 mm. Graines de 5-6 × 4-5 mm et 3-4 mm d'épaisseur. – Pl. 25.

TYPE : *MacKee 12625* (holo-, P!).

B. lucidula se trouve dans les forêts de la région centrale de la Grande-Terre, à moyenne ou relativement haute altitudes.

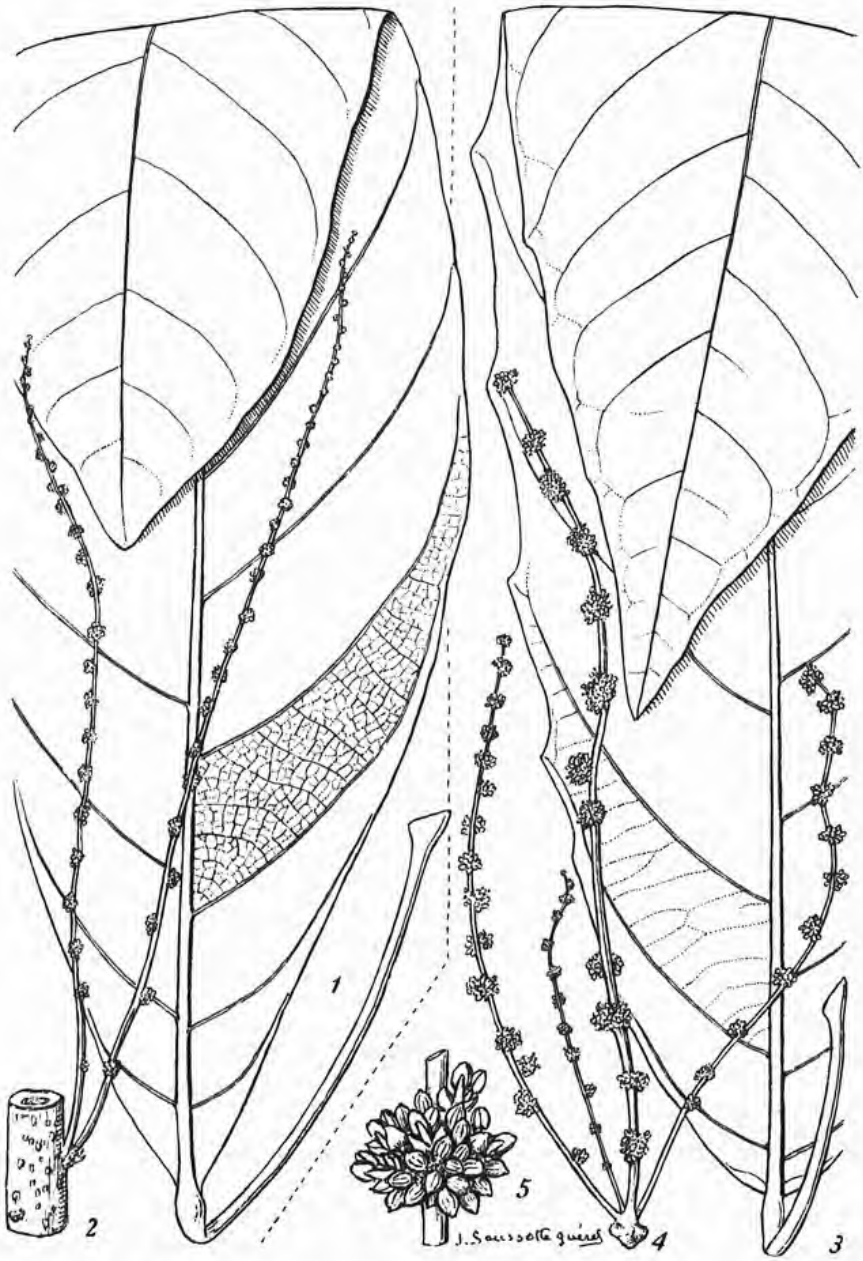
Espèce caractérisée par ses grandes feuilles oblongues, lustrées, par ses gros boutons ♂ et ses fleurs ♀ à stigmates dressés.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Blanchon 1022, Col des Roussettes, 29.9.1964.
Hoff 775, 777, 786, Kouaoua, mine Néa.
MacKee 12149, La Foa, contreforts du Mt Néméara, 500-600 m, 7.2.1965 (fl.) ; *12625*, 20 km E Col des Roussettes, 500 m, 18.5.1965 (bout.) ; *14871*, S Poro, 600 m, 1.5.1966 (fl.) ; *15143*, crête Amoa-Tchamba, 600 m, 21.6.1966 (fl.) ; *18452*, Canala, sentier Ciu-

Source : MNHN, Paris



PL. 25. – **Bocquillonia nervosa** Airy Shaw : **1,** feuille × 2/3 ; **2,** inflorescences ♂ × 2/3 *(MacKee 23786).* – **B. lucidula** Airy Shaw : **3,** feuille × 2/3 ; **4,** inflorescences ♂ × 2/3 **5,** glomérule de fleurs ♂ × 4 (3, *MacKee 21520 ;* 4, 5, *MacKee 36218*).

Source : MNHN, Paris

Koindé, 500 m, 2.3.1968 (fl.) ; *21518, 21520,* Mé Maoya, 1100-1200 m, 11.2.1970 (fl., fr.) ; *31632,* Plateau de Tango, 400 m, 28.7.1976 (fl.) ; *34121,* leg. CHERRIER, Tiwaka, Moindip, 750 m, 25.10.1977 (bout.) ; *36218, 36220,* Ponérihouen, Nimboué, 450 m, 7.12.1978 (fl.) ; *38359,* Canala, Chiamoué, 600 m, 29.11.1980 (fl.).

McPherson 3424, Mt Aoupinié, 650 m, 11.12.1980 (fl., fr.) ; *4383, 4384,* Vallée de l'Amoa, 100 m, 14.11.1981 (fl., fr.) ; *5087,* Col d'Amieu, Mt Rembai, 500 m, 7.11.1982 (fl.) ; *6408, 6409,* Canala-Koindé, 650 m, 14.3.1984 (fl., fr.).

Suprin 1350, Mt Aoupinié, 600 m, 3.9.1981 (fr.).

Veillon 3492, Kouaoua, 750 m, 14.2.1978 (fl.) ; *4631,* Plateau de Tango, vers Mt Grandié, 650 m, 20.10.1981 (bout.) ; *5275, ibid.,* 20.10.1982 (fl.).

7. **Bocquillonia nervosa** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 317 (1974).

– *B. schistophila* AIRY SHAW, *l.c.* **33** : 66 (1978) ; type : *MacKee 28956* (holo-, K!).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 1,5-6 m ; rameaux glabres ou pubérulents sur les extrémités. Stipules triangulaires, de 0,5 mm env., caduques. *Feuilles* à pétiole long de 3-10 cm et de 2-3 mm de diamètre, glabre, subcylindrique, les renflements des deux extrémités bien développés ; *limbe* elliptique à légèrement obové, de 15-41 × 5-13 cm, à base aiguë, à sommet aigu ou étroitement obtus, souvent acuminé, à marge

Source : MNHN, Paris

subentière à légèrement dentée (jusqu'à 15 dents de chaque côté), chartacé, à face supérieure glabre, à face inférieure mate, finement pubérulente, présentant ou non quelques taches discrètes ; 10-16 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 et 5 visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux ; 1-6 axes partant du même point, non ramifiés, longs de 3-19 cm, glabres, portant 6-30 glomérules de fleurs. *Fleurs* ♂ : boutons de 0,5 mm de diamètre env., sphériques ; calice de 0,5 mm env., 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires, naissant parfois sous la partie feuillée des rameaux ; 1-5 axes partant du même point, simples ou parfois ramifiés, longs de 4-23 cm, glabres, les axes non ramifiés portant 5-12 fleurs. *Fleurs* ♀ : calice de 1 mm, 3-5-lobé ; pistil de 2-3 mm ; ovaire de 2 × 2 mm, pubescent ; pièce stigmatique ± étalée, de 2-3 mm de diamètre.

Fruits de 9 × 8-9 mm env., finement pubérulents ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 6 × 4-5 mm et 3-4 mm d'épaisseur. – Pl. 25, p. 125 ; carte p. 132.

TYPE : *MacKee 17535* (holo-, P!).

B. nervosa est localisé dans les forêts des régions schisteuses du nord-est.

Espèce reconnaissable à ses feuilles relativement étroites, à nervation bien visible et à pétiole nettement renflé aux deux extrémités.

Floraison et fructification tout au long de l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 15619, Vallée de Pouai (entre Tao et la Ouaième), 20-100 m, 21.9.1966 (fl.) ; *17535, 17541*, forêt de Tendé, ht Diahot, 500-600 m, 12.9.1967 (fl.) ; *23786*, Pouébo, Ouangati, 800-900 m, 26.5.1971 (fl.) ; *28956*, Pouébo, 600 m, 24.7.1974 (fl.) ; *31282, 31285, 31287*, ht Diahot, Paala, 400 m, 1.6.1976 (fl., fr.) ; *33464, 33467, ibid.*, 600 m, 15.7.1977 (fl.) ; *34574*, leg. CHERRIER, Tiwaka, Ti Bouaban, 200 m, 10.1.1978 (fl.) ; *35935*, leg. CHERRIER, Pouébo, Ouangate, 500 m, 20.10.1978 (bout.) ; *37119, 37121*, ht Diahot, Tendé, 700 m, 12.7.1979 (fl.) ; *40561, ibid.*, 600 m, 30.6.1982 (fl.).

McPherson 3201, 3203, Mt Mandjelia, 700 m, 5.10.1980 (fl.) ; *4047, ibid.*, 17.8.1981 (fl.) ; *4359, ibid.*, 600 m, 12.11.1981 (fl.) ; *4535, 4536, ibid.*, 20.12.1981 (fl., fr.) ; *4756*, N Col d'Amoss, 400 m, 31.7.1982 (fl., fr.) ; *4784*, Mt Mandjélia, 650 m, 2.8.1982 (bout.) ; *4786, ibid.*, 500 m (fl., fr.).

Schmid 2496, Ignambi, 600-700 m, 28.11.1967 (fl.).

Suprin 1220, Mt Mandjélia, 16.4.1981 (fl.).

Veillon 5421, Mt Mandjélia, pente SE, 650 m, 15.3.1983 (fr.).

Vieillard 1150 p.p., Balade (fl.).

Virot 1365, Bondé, hte Poila (Paala), 400 m, 12.11.1943 (fr.).

Source : MNHN, Paris

8. **Bocquillonia longipes** McPherson, *sp. nov.*

Species a congeneris petiolis longis (10-28 cm), laminis foliorum latis (10-22 cm) basibus obtusis et nervatione manifesta, inflorescentiis elongatis et floribus staminatis quadristamineis diagnoscenda.

Arbuste de 2,5-5 m, peu ramifié ; rameaux glabres ou légèrement pubérulents au sommet, couverts de lenticelles. Stipules triangulaires, de 0,5 mm, tombant rapidement. *Feuilles* à pétiole long de (10-) 14-28 cm et de 3-5 mm de diamètre, cylindrique, glabre, à renflements visibles mais peu saillants, le renflement supérieur long de 1-2 cm, cylindrique ; *limbe* elliptique à subové, de 22-51 × 10-28 cm, à base obtuse ou largement aiguë, à sommet aigu, souvent acuminé, à marge plate, un peu sinuée (15 dents env. de chaque côté, peu visibles), ± chartacé, à face inférieure mate, garnie de très petits poils subapprimés, à face supérieure glabre, présentant quelques taches dans la partie basale ; 8-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 et 5 visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, simples ou ramifiées à la base ; axes groupés par 4 env., longs de 4-40 cm, glabres, portant 7-45 glomérules. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm de diamètre à maturité, sphérique ; calice de 1 mm env., 2-lobé ; 4 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la portion feuillée des rameaux ; axe de 4-22 cm, glabre ou lâchement pubescent, non ramifié, portant 9-15 fleurs. *Fleurs* ♀ *:* calice de 1-1,5 mm, 4-5-lobé ; ovaire de 4-5 mm, pubescent ; pièce stigmatique étalée et légèrement lobée, de 2,5 mm env. de diamètre.

Fruits inconnus. – Pl. 26 ; carte p. 132.

TYPE : *McPherson 4982* (holo-, P ! ; iso-, MO !).

B. longipes n'a été trouvé, jusqu'à présent, que dans les forêts de 2 massifs péridotitiques de l'ouest, à altitude relativement basse.

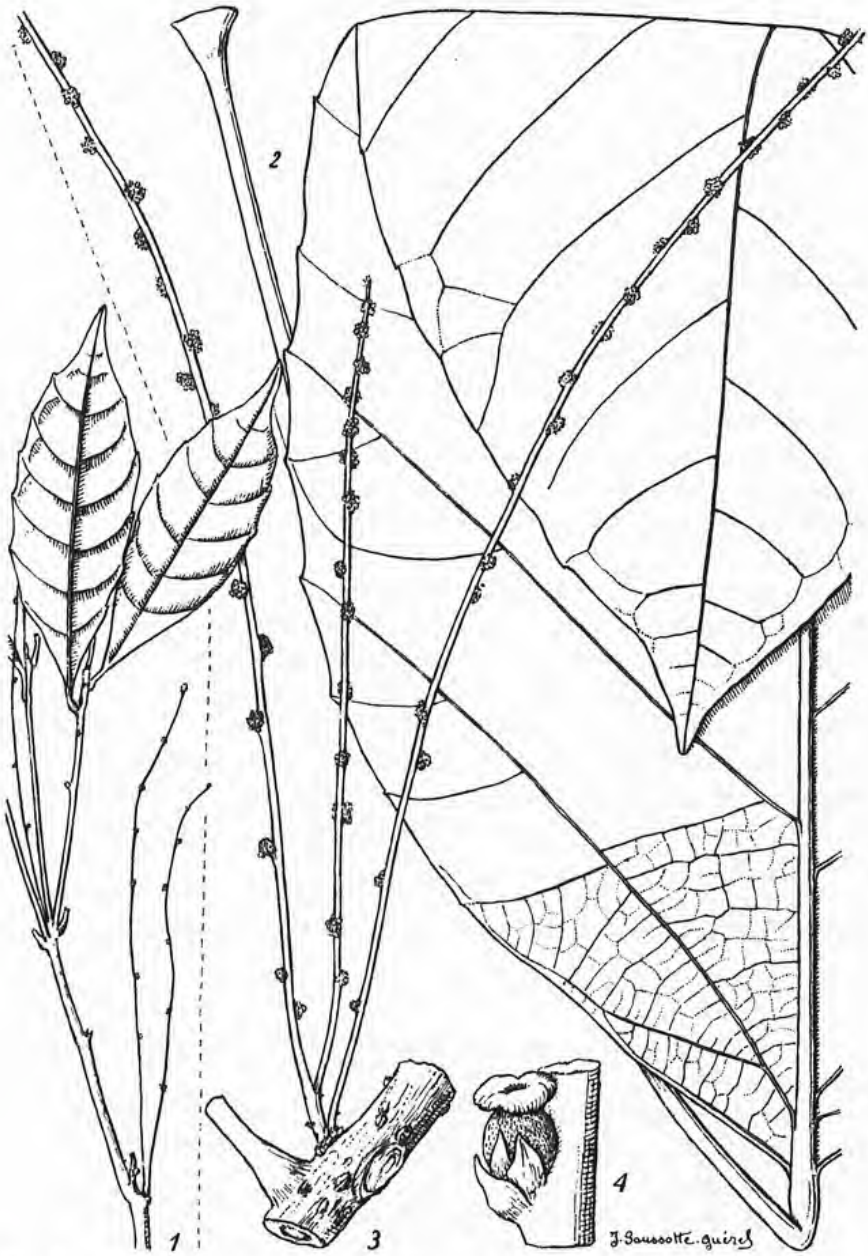
Espèce remarquable par ses larges feuilles longuement pétiolées, à nervation bien visible, par ses longues inflorescences et ses fleurs à 4 étamines.

Fleurs récoltées en juin et octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Jaffré 1132, base du Boulinda, 12.6.1973 (fl.).
McPherson 4982, 4983, S Mt Kaala, 250 m, 8.10.1982 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 26. – **Bocquillonia rhomboidea** (Schltr.) Airy Shaw : **1,** rameau florifère ♂ × 2/3 *(MacKee 20593).* – **B. longipes** McPherson : **2,** feuille × 2/3 ; **3,** inflorescences ♂ × 2/3 ; **4,** fleur ♀ × 4 (2, 3, *McPherson 4982 ;* 4, *McPherson 4983*).

Source : MNHN, Paris

9. **Bocquillonia spicata** Baillon

Adansonia **2** : 227 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 894 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 261 (1914).

Arbrisseau de 0,3-6 m ; rameaux pubérulents au sommet, rapidement glabrescents. Stipules aciculaires, de 1-2 mm, glabres ou pubérulentes, persistantes. *Feuilles* à pétiole long de 0,7-14,5 cm sur 2-5 mm de diamètre, glabre, un peu aplati au-dessus, les renflements des deux extrémités bien développés ; *limbe* elliptique à suboblong, de 10,5-51 × 2,2-13, à base aiguë ou obtuse, à sommet aigu ou parfois obtus, souvent acuminé, à marge plate à fortement révolutée, légèrement à nettement dentée (7-15 dents de chaque côté), subcoriace, parfois un peu bullé, à faces d'abord pubérulentes mais rapidement glabrescentes, souvent glauque en dessous, présentant des taches peu à très nombreuses, discrètes à bien visibles ; 9-17 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 et 5 généralement peu visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires, simples ou rarement ramifiées à la base ; 1-2 axes partant du même point, longs de 4-5-8,5 cm, glabres, portant 5-10 glomérules de fleurs. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 0,5 mm env. ; calice de 0,6 mm env., plus large que long, 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires, simples ou parfois ramifiées à la base ; 1-2 axes partant du même point, longs de 1-16 cm, glabre, les axes simples portant 1-15 fleurs. *Fleurs* ♀ *:* calice de 1 mm env., 5-lobé ; pièce stigmatique ± étalée, de 2 mm de diamètre env.

Fruits de 8-10 × 9-10 mm, finement pubérulents ; colonne placentaire de 5-6 mm. Graines de 6 × 4-6 mm et 4 mm d'épaisseur. – Pl. 27.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1151 p.p.*, Mt Dore, P !

La répartition de *B. spicata* se limite aux régions péridotitiques des deux extrémités de l'île.

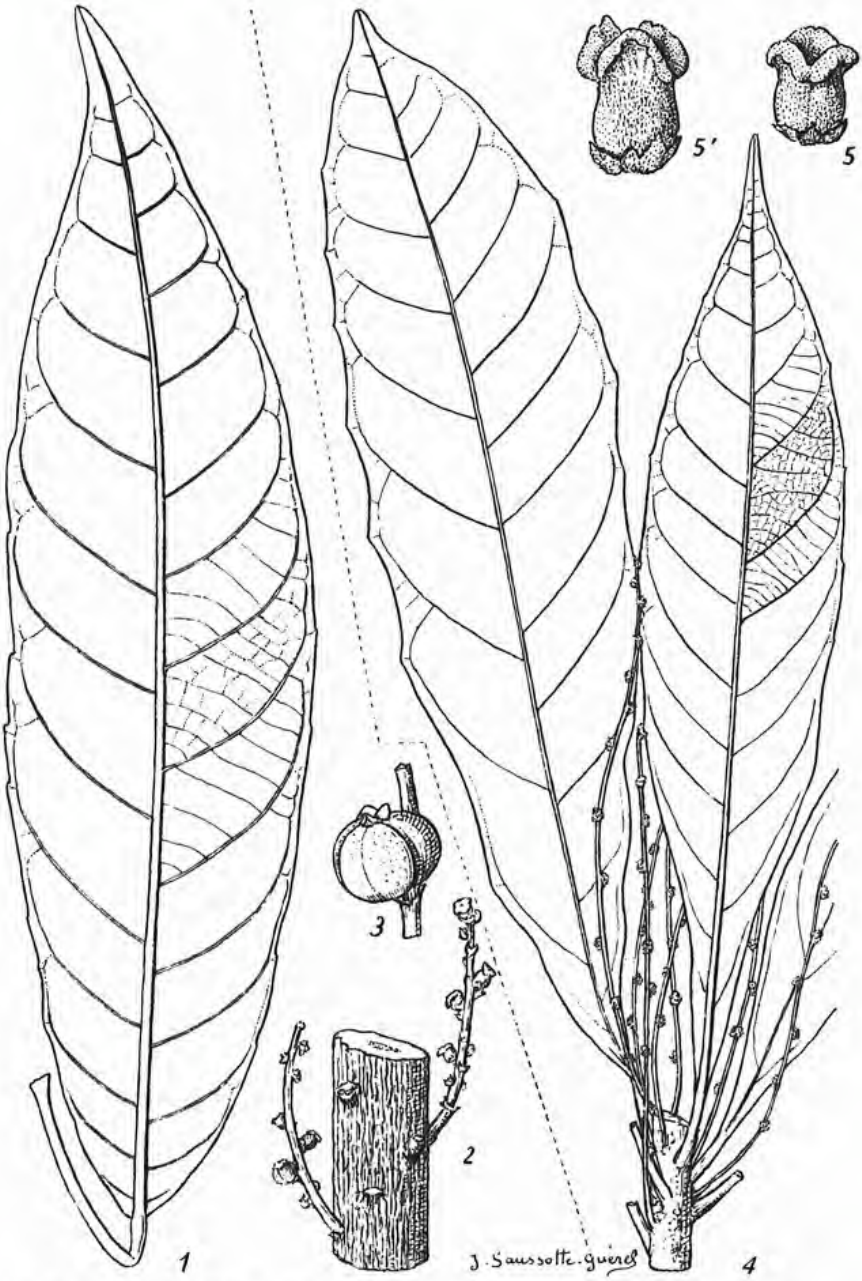
Espèce caractérisée par ses feuilles environ 4 fois plus longues que larges, généralement glauques en dessous et à renflements pétiolaires bien développés.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 10824, Ouénarou, Bois du Sud, 200 m, 21.2.1951 ; *10934*, Rivière Bleue, 200 m, 22.2.1951 (fl.) ; *10991*, Ouénarou, Bois du Sud, 200 m, 23.2 1951 (fr.) ; *11630, ibid.*, 29.3.1951 ; *14975*, hte Rivière Blanche, Mois de Mai, 200 m, 4.8.1951 (fl.) ; *15020*, Rivière Bleue, 200 m, 5.8.1951.

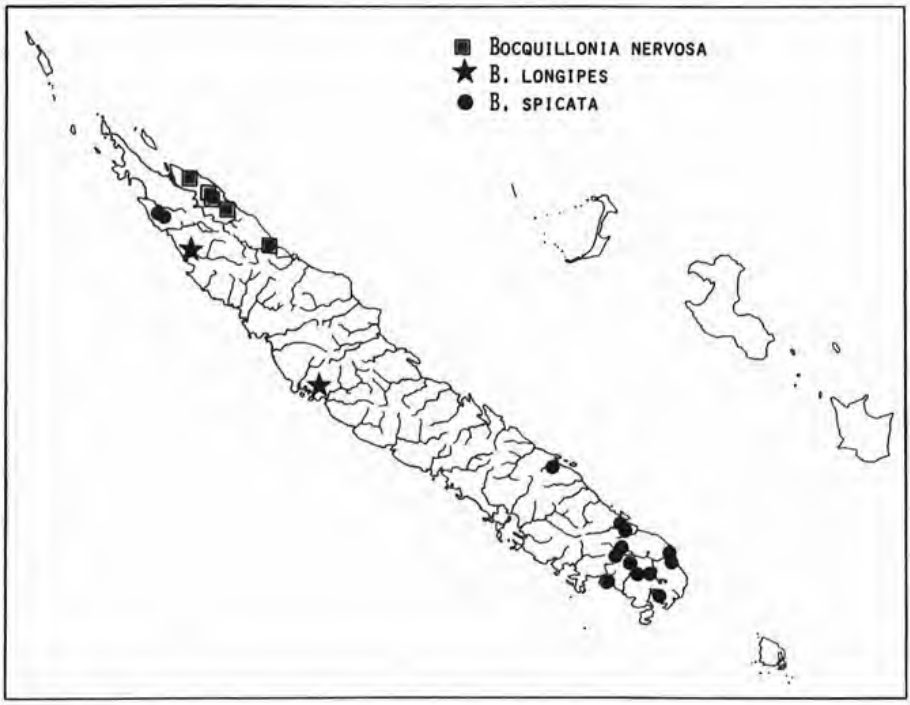
Source : MNHN, Paris



PL. 27. - **Bocquillonia spicata** Baillon : **1,** feuille × 2/3 ; **2,** jeunes infrutescences × 2/3 ; **3,** fruit × 1,5 (1, 2, *MacKee 15768*). - **B. goniorrhachis** Airy Shaw : **4,** rameau florifère ♂ × 2/3 ; **5, 5',** fleurs ♀ × 4 (4, *MacKee 31901 ; 5, 5', MacKee 36521*).

Source : MNHN, Paris

Denizot s.n., Tiébaghi (bout.).
Franc 2040, Yaté, 15.1.1916 (bout.).
Hürlimann 1452, N La Yaté, Odjijoni, 140 m, 2.6.1951.
Jaffré 1388, Tiébaghi, 15.10.1975 (bout.).
MacKee 3413, Anna-Madeleine, 150 m, 15.11.1955 (fl.); *15375*, hte Yaté, Rivière Blanche, 400 m, 27.7.1966 (fl.); *15768*, Yaté, 5 m, 7.10.1966 (fl.); *21029*, Tiébaghi, 300 m, 17.10.1969 (fl.); *21322, 21324, ibid.*, 400 m, 12.1969 (fl., Fr.); *23386*, Petite Yaté, 5 m, 5.3.1971 (bout.); *25950, 25952, ibid.*, 30.11.1972 (fl., Fr.); *27162*, Baie de Ouinné, Ué, 0-30 m, 4.8.1973 (fr.); *27765, 27766*, S Baie de Ouinné, 400-600 m, 10.11.1973 (fl.); *29478*, hte Rivière des Pirogues, 250 m, 5.12.1974 (fl.); *29491*, leg. VEILLON, *ibid.*, 11.12.1974 (fr.); *39725*, Rivière Bleue, 200 m, 1.10.1981 (bout.).



McPherson 3308, Tiébaghi, 550 m, 8.11.1980 (fl.); *3663*, Rivière Bleue, 150 m, 26.3.1981 (fr.); *6659*, Rivière des Pirogues, 400 m, 20.6.1984 (fl.).
Pusset & Chauvière 1, Rivière Bleue, 11.2.1981 (fl., fr.); *60*, Tiébaghi, 16.7.1981.
Schmid 1461, Tiébaghi, 400 m, 16.9.1966; *3443, ibid.*, 450 m, 17.10.1970 (fl.); *5211*, SE Rivière des Pirogues, 250 m, 11.12.1974 (fr.).
Suprin 783, Ouénarou, 23.10.1980.
Thorne 28601, Ouénarou, Bois du Sud, 1961 (bout.).
Uhe 912, Rivière Bleue, 15.5.1964.
Veillon 536, basse Ouinné, 25.2.1965; *683*, hte Yaté, Bon Secours, 23.3.1966; *1009*, Mois de Mai, 150 m, 5.1.1967; *4741, 4742*, Port Bouquet, Rivière To N'Deu, 16.12.1981 (fr.).
Vieillard 1150 p.p., Nouméa, Ile Ouen, 1861-67; *1151 p.p.*, Mt Dore, 1855-60.
Webster & Hildreth 19201, Fausse Yaté, 11.12.1973 (fl.).
White 2248, Rivière des Pirogues, 27.10.1923 (fl.).

Source : MNHN, Paris

10. **Bocquillonia goniorrhachis** Airy Shaw

Kew Bull. **36** : 607 (1981).

Arbrisseau atteignant 2 m ; rameaux d'abord lâchement pubescents. Stipules subulées, de 1-1,5 mm. *Feuilles* à pétiole long de 0,6-4 cm et de 1-3 mm de diamètre, cylindrique, le renflement supérieur généralement moins important que l'inférieur ; *limbe* étroitement obové, de 10,5-38 × 3,5-9 cm, à base aiguë – atténuée sur le pétiole, à sommet aigu ou acuminé, à marge subentière ou dentée (9-15 dents arrondies de chaque côté), subcoriace, à face supérieure glabre, à face inférieure mate, garnie de très petits poils apprimés épars, présentant souvent quelques taches ; 9-16 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 4 visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, simples ou ramifiées à la base ; axes longs de 4-16 cm, glabres ou très lâchement pubescents, portant 8-17 glomérules de fleurs. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 0,5 mm env. de diamètre ; calice de 0,5 mm env., 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles ; axe long de 10-24 cm, glabre ou pubescent surtout à la base. *Fleurs* ♀ *:* calice de 1,5-2 mm, 4-5-lobé, pubérulent ; ovaire pubérulent, de 1-2 × 2 mm ; pièce stigmatique de 2-3 mm de diamètre.

Fruits de 0,8 × 1 cm, pubérulents ; colonne placentaire de 7-8 mm. Graines de 5-7 × 4-5 mm. – Pl. 27, p. 131 ; carte p. 134.

TYPE : *MacKee 36251* (holo-, K ! ; iso-, P !).

B. goniorrhachis se rencontre dans les forêts et les maquis de la région centrale.

Les feuilles de cette espèce rappellent celles de *B. brevipes,* mais le limbe s'arrête moins brusquement sur le pétiole qui est généralement plus long.

Floraison surtout de septembre à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 31901, Monéo, 100 m, 9.9.1976 (fl.) ; *34262, 34278, ibid.,* 23.11.1977 (fl.) ; *36248, 36251,* Houaïlou, Cap Bocage, 300 m, 8.12.1978 (fl., fr.) ; *36812,* Monéo, 25.4.1979 (fr.) ; *36832, ibid.,* 250 m (fl.).
McPherson 1802, Houaïlou, Col de Ho, 20.7.1979 (fr.) ; *5922,* Touho, Ponandou, 50 m, 2.11.1983 (fl., fr.) ; *5923, ibid.* (bout.).
Sévenet & Pusset 1729, hte Tchamba, 17.7.1979 ; *1906, ibid.,* 23.4.1980 (fr.).

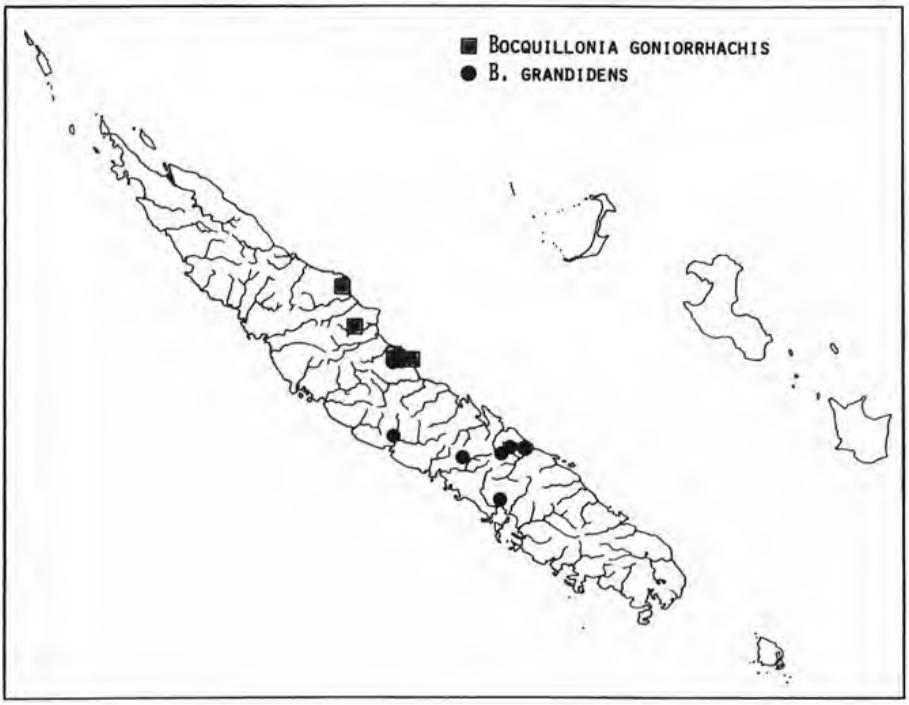
Source : MNHN, Paris

11. **Bocquillonia grandidens** Baillon

Adansonia **11** : 128 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 261 (1914).

Arbrisseau ou *petit arbre* atteignant 6 m ; rameaux d'abord un peu pubérulents, rugueux, brun clair. Stipules triangulaires, de 1 mm env., persistant quelque temps. *Feuilles* à pétiole long de 4-16 cm et 2-3 mm de diamètre, glabre, à renflements à peu près égaux ; *limbe* ové-elliptique, de 17-46 × 10-23 cm, à base obtuse à cordée, à sommet largement aigu à obtus, parfois émarginé, à marge fortement ou parfois légèrement dentée (chaque nervure secondaire, à l'exception de celles du sommet, se terminant par une dent), chartacé, à surfaces glabres, présentant des taches peu à très nombreuses ; 15-19 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ dans la partie feuillée, à axe couvert de fleurs serrées et nombreuses, de forme généralement allongée, longues de 0,7-3,5 cm sur 6 mm env. de diamètre. *Fleurs* ♂ bouton de 0,75 mm env. de diamètre : calice 2-lobé ; 2 étamines. *Inflorescences* ♀ naissant sous la partie feuillée des rameaux, à axe couvert de fleurs serrées, longues de 0,5-3 cm et de 3-4 mm de diamètre, pubescentes. *Fleurs* ♀ sessiles ou



Source : MNHN, Paris

subsessiles : calice de 1 mm env., 6-lobé, pubescent ; ovaire de 3 mm env. de diamètre, densément pubescent ; pièce stigmatique ± aplatie, de 2-3 mm de diamètre.

Fruits de 9-10 × 10-11 mm, pubescents, portés par un pédicelle de 2-4 mm, pubescent ; colonne placentaire de 6-7 mm. Graines de 7 × 5 mm et 4 mm d'épaisseur. – Pl. 28, p. 137.

TYPE : *Balansa 3439* (holo-, P !).

La répartition de *B. grandidens* semble se limiter aux forêts du centre de la Grande-Terre.

Espèce caractérisée par ses grandes et larges feuilles et par ses inflorescences souvent allongées dont l'axe est caché par les fleurs groupées.

Floraison surtout de septembre à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3439, bords du Dothio, 12.1871 (fl.).
Guillaumin 8522, Sarraméa, 22.11.1950 (fr.).
MacKee 13667, Col de Petchicara, 500 m, 21.10.1965 (fl.) ; *17606, ibid.*, 5.10.1967 (fl.) ; *28821*, Vallée de Néavin, 100 m, 14.6.1974 (fr.).
McPherson 5571b, Dothio, 100 m, 22.3.1983.
Schmid 1401, Bourail, 12.9.1965 (fl.).
Sévenet & Pusset 1799, Bouloupari, 26.11.1979 (fr.).
Veillon 4257, Nakada, 300 m, 11.1979 (fl.) ; *5355*, Dothio, 31.10.1982 (fr.).

12. **Bocquillonia sessiliflora** Baillon

Adansonia **2** : 226 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 895 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 260 (1914).

Arbrisseau ou *arbre* de 1-7 m ; rameaux pubérulents sur les extrémités, rapidement glabrescents, un peu rugueux, brun clair ou foncé. Stipules triangulaires à acidulaires, de 1-2 mm, souvent persistantes. *Feuilles* à pétiole long de 1,5-10 cm et 2-4 mm de diamètre, glabre, à renflements égaux ou à renflement supérieur plus grand que le basal (peu marqués sur le sec) ; *limbe* ové-elliptique à oblong, de 7-32 × 2-11 cm, à base obtuse ou aiguë, à sommet aigu parfois obtus-rétus, à marge dentée, parfois faiblement (chaque nervure secondaire, à l'exception de celle du sommet, se terminant par une ou parfois 2 dents en cas de bifurcation) chartacé à subcoriace, à surfaces glabres ou à fine pubérulence apprimée, présentant des taches peu à très nombreuses ; 12-20 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, à axe couvert de nombreux glomérules de fleurs

Source : MNHN, Paris

serrées, de forme généralement sphérique ou, rarement, un peu allongée, longues de 0,5-1 (-2) cm et 4-8 mm de diamètre. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm de diamètre env. ; calice de 1 mm env., à 2-3 sépales ; 2-3 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires, à axe pubescent très réduit, couvert de fleurs sessiles axillées par 3-4 petites bractées pubescentes, longues de 0,3-0,5 cm et de 4 mm de diamètre. *Fleurs* ♀ *:* calice de 1 mm env., 6-lobé, pubescent ; ovaire de 3 mm env. de diamètre, densément pubescent ; stigmates aplatis, de 2-3 mm de diamètre.

Fruits de 8-9 × 7-10 mm, sessiles, pubescents ; colonne placentaire de 6 mm. Graines de 5-7 × 4-5 mm et 3 mm d'épaisseur. – Pl. 28.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Pancher 5781,* Ile des Pins, P !

B. sessiliflora est commun dans la végétation buissonnante des régions péridotitiques ; quelques récoltes ont été faites en zone calcaire comme à Lifou.

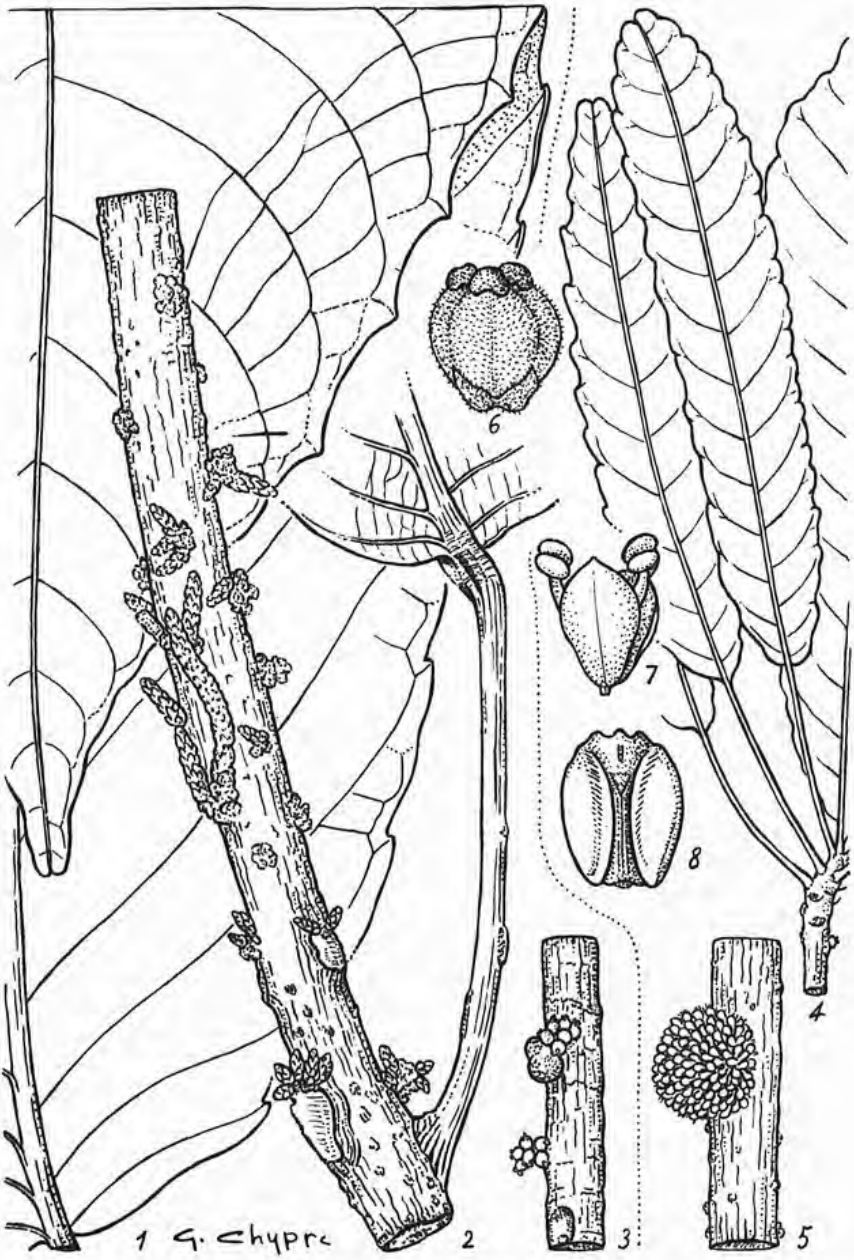
Espèce variable, reconnaissable à ses feuilles étroites et à ses inflorescences dont l'axe est caché par les fleurs très serrées.

Floraison de juillet à décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

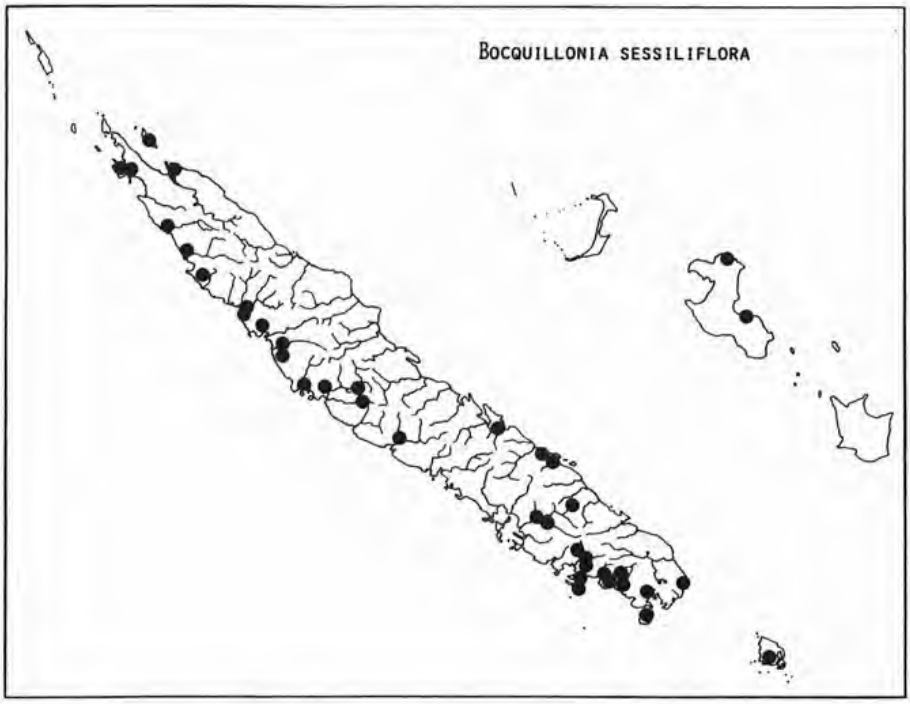
d'Alleizette 267, Dumbéa, 1910-17 (fl.).
Balansa 274, Nouméa, 9.1868 (fl., fr.) ; *275,* Ile Ouen, 27.9.1868 (fl.) ; *1182,* Nouméa, 12.1869 (fl.).
Baudouin 204, Ile des Pins (fr.).
Baumann-Bodenheim 12568, Koghis, Mt Bouo, 700 m, 20.4.1951 ; *15806, ibid.,* 700-1000 m, 6.11.1951 ; *15820,* Baie des Pirogues, 2.12.1951 (fr.).
Bourret 1895, Ile Art, 12.1978.
Däniker 443, Mt Humboldt, 2.11.1924 (fl.).
Deplanche 162, Gatope (fl.).
Franc 52, 53, Nouméa, 23.10.1911 (fl.) ; *2289, ibid.* (fl.).
Green 1247, 1248, Dumbéa, 5.10.1963 9fl.).
Hürlimann 413, Baie des Pirogues, 60 m, 17.12.1950.
Jaffré 989, Prony, 31.10.1972 (bout.) ; *1114,* Mt Mou, 15.4.1973 (fl.).
Le Rat 197, Prony ; *1017,* Dumbéa (fl.).
MacKee 1002, Nouméa, Ouen Toro, 2.10.1954 (fl.) ; *3220,* S Rivière des Pirogues, 15.10.1955 ; *3442,* N Dumbéa, 20-200 m, 14.11.1955 (fl.) ; *4323,* La Coulée, 10-100 m, 8.4.1956 (fl.) ; *5487,* Koumac, 19.10.1956 (fl.) ; *13517,* Vallée de la Moindah, 150 m, 3.10.1965 (fl.) ; *13539, 13540,* Mt Kaala, 20-200 m, 10.10. 1965 (fl.) ; *14351,* Poum, 50-100 m, 1.2.1966 (fr.) ; *15526,* Mt Koniambo, 350 m, 25.8.1966 (bout.) ; *15726,* Col de Mouirange, 150 m, 6.10.1966 (fl.) ; *17320,* Voh, Katépahié, 50 m, 27.8.1967 ; *17605,* Col de Petchicara, 500 m, 5.10.1967 (fl.) ; *19536, 19537,* Pouembout, Tiéa, 100 m, 16.9.1968 (fl.) ; *22381, 22397,* Voh, Presqu'île de Gatope, 50-200 m, 15.8.1970 (fl., fr.) ; *24035,* Nakéty, St Pol, 50-150 m, 23.7.1971 (fl.) ; *24801,* La Coulée, 10 m, 31.12.1971 (fl., fr.) ; *25722, 25723,* Nouméa, Ouen Toro, 50 m, 1.11.1972 (fl., fr.) ; *26054,* Pouembout, 30 m, 25.12.1972 (fl.) ; *27233,* Lifou, Cap Lafon, 90 m, 30.8.1973 ; *27334,* Poya, Avangui, 200 m, 17.9.1973 (fl.) ; *27461, 27463,* Poum, Anse Pouani, 5 m, 21.9.1973 (fl., fr.), ;

Source : MNHN, Paris



PL. 28. – **Bocquillonia grandidens** Baillon : **1,** limbe foliaire × 2/3 ; **2,** rameau florifère ♂ avec pétiole et base d'une feuille × 2/3 ; **3,** rameau avec glomérules ♀ × 2/3 *(Schmid 1401)*. – **B. sessiliflora** Baillon : **4,** rameau feuillé × 2/3 ; **5,** glomérule de boutons ♂ × 2/3 ; **6,** jeune fruit × 5 ; **7,** fleur ♂ × 8 ; **8,** graine × 3 (4, 5, *MacKee 40844* ; 6, 8, *Schmid 1580* ; 7, *MacKee 33629*).

Source : MNHN, Paris



29307, Ile Balabio, Baie du Capitaine, 10-15 m, 17.9.1974 (fl.) ; *29378,* Col de Mouirange, 250 m, 4.10.1974 (fl.) ; *30237, 30243,* sentier du Dzumac, 500 m, 12.11.1975 (fl., fr.) ; *30484,* Ile Art, 220 m, 9.12.1975 (fr.) ; *31993,* Bourail, basse Barendeu, 100 m, 23.9.1976 (fl.) ; *33628, 33629,* Dent de Poya, 200 m, 14.8.1977 (fl., fr.) ; *33696, 33698,* Tontouta, Mo, 100 m, 23.8.1977 (fl.) ; *33776,* Ile des Pins, 100 m, 7.9.1977 (fl.) ; *34052,* Vallée de la Koéalagoguamba, 100 m, 9.10.1977 (fl.) ; *34135,* Pam, 10 m, 26.10.1977 (fl., fr.) ; *36103,* Goro, Nokotaré, 22.11.1978 (fl.) ; *36134,* Goro, 30 m, 29.11.1978 (fl., fr.) ; *39367,* Koumac, Kokondo, 20 m, 29.7.1981 (fl.) ; *39546, 39549,* Népoui, 16.9.1981 (fl) ; *39562,* Dent de Poya, 500 m, 17.9.1981 (fl.) ; *39861,* leg. CHERRIER, Port Bouquet, Col de Néfacia, 130 m, 4.11.1981 (fl.) ; *40844,* Baie Maa, 50 m, 1.10.1982 (fl.) ; *40985, 40986, 40991,* Tontouta, 50 m, 5.11.1982 (fl.) ; *41150,* Koumac, Chagrin, 300 m, 8.1.1983 (fl., fr.).

McPherson 4269, Mt Dore, 50 m, 30.10.1981 (fl.) ; *4291,* route du Mt Dzumac, 600 m, 2.11.1981 (fl.) ; *5335,* Ouaco, Tsiba, 250 m, 7.1.1983 (fr.) ; *5892,* S Thio, 10 m, 27.10.1983 (bout.).

Morat 6142, Ile Nienane, 23.8.1978 (fl.).

Pancher 162, Gatope (fl.) ; *359,* s. loc., janv. (fl.) ; *5781,* Ile des Pins, 9.1862 (fl.).

Schmid 1579, 1580, Poum, 21.9.1966 (fl.) ; *2907,* Lifou, falaise de Traput, 24.11.1966 (fl.).

Veillon 813, Mt Dzumac, 1000 m, 12.7.1966 (fl.) ; *2705,* Ile d'Art, 230 m, 30.8.1972 ; *3424,* Baie Ngo, 20.12.1977 (fl.) ; *4153,* Lifou, Nanémühata, 10.1979 (fl.) ; *5356,* Dothio, 31.10.1982 (fl.).

Vieillard 1150 p.p., Mt Dore, 1855-60 (bout.) ; *1152,* Port de France (= Nouméa), 1855-60 ; Gatope, 1861-67 ; *1153 p.p.,* Mt Dore, 1855-60 (fl.).

Virot 539, Port Ngéa, 5 m, 11.1941 (fl.) ; *840,* Nouméa, 21.11.1942 (fl.) ; *1176, ibid.,* 25.7.1943 ; *1186,* sentier du Dzumac, 700 m, 8.8.1943.

White 2182, Baie des Pirogues, 24.10.1923 (fl., fr.).

Source : MNHN, Paris

13. **Bocquillonia castaneifolia** Guillaumin

Ann. Soc. Bot. Lyon **38** : 110 (1914), « *castaneaefolia* ».
– *B. spinuligera* AIRY SHAW, Kew Bull. **35** : 396 (1980) ; type : *MacKee 33509* (holo-, K!).

Arbrisseau de 0,5-1,5 m ; rameaux pubescents sur les extrémités, rapidement glabrescents, rendus rugueux par les cicatrices foliaires et les stipules. Stipules aciculaires, de 3-4 mm, rigides et persistantes, glabres ou pubescentes. *Feuilles* à pétiole long de 1-4 (-5) mm et de 2-3 mm de diamètre, glabre ; *limbe* ± étroitement obové, de 9,5-24 × 1,7-7 cm, à base aiguë ou obtuse, à sommet aigu, parfois acuminé, à marge fortement dentée (10-16 dents de chaque côté), coriace, à surfaces glabres, parfois nervure médiane lâchement pubescente en dessous, présentant généralement de nombreuses taches ; 10-20 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 3 et souvent 4 visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, atteignant 5 mm de longueur ; axe caché par les nombreuses fleurs. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 0,75 mm env. de diamètre ; calice de 1 mm, 2-3-lobé ; 2-3 étamines. *Inflorescences* ♂ à l'aisselle des feuilles ou naissant sous la partie feuillée des rameaux, atteignant 1 cm de longueur. *Fleurs* ♀ *:* calice de 2-3 mm, 5-6-lobé, pubescent ; pistil long de 4-5 mm, ovaire de 3 mm, pubescent ; pièce stigmatique dressée-étalée, longue de 2 mm env.

Fruits de 8-9 × 8-9 mm, pubescents ; colonne placentaire de 4-6 mm. Graines de 5-6 × 3,5-5 mm et 3-4 mm d'épaisseur. – Pl. 29, p. 141 ; carte p. 142.

TYPE : *Montrouzier 300* (iso-, P !).

B. castaneifolia est localisé dans le nord-ouest de la Grande-Terre.

Espèce reconnaissable à ses feuilles à pétiole très court et robuste et à ses stipules persistantes.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 12569, Tiébaghi, 500-550 m, 5.4.1968 (fl.).
Blanchon 1447, Tiébaghi, 22.1.1965 (fl.).
Jaffré 1452, Tiébaghi, 400 m, 15.10.1975 ; *1592*, Ile Art, plateau S, 9.12.1975.
MacKee 14918, Tiébaghi, 300-500 m, 9.5.1966 (fl., fr.) ; *21344, ibid.*, 500 m, 16.12.1969 (fl., fr.) ; *33509, 33518, ibid.*, 550 m, 17.7.1977 (fl.).
McPherson 2717, Tiébaghi, 600 m.

Source : MNHN, Paris

Montrouzier 300, Ile Art (fr.).
Pusset 168, Tiébaghi, 26.11.1980.
Thorne 28105, Tiébaghi, 21.10.1959 (fr.).

14. **Bocquillonia brachypoda** Baillon

Adansonia **11** : 127 (1873) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 260 (1914).
– *B. brachypoda* var. *spathulata* AIRY SHAW, Kew Bull. **29** : 320 (1974) ; type : *MacKee 23034* (holo-, P !).

Arbrisseau de 0,5-2,5 m ; rameaux d'abord pubescents puis glabrescents. Stipules aciculaires, de (2-) 3-4 mm. *Feuilles* à pétiole long de 2-18 mm et de 0,5-1 (-2) mm de diamètre, canaliculé, pubescent ou glabre, le renflement supérieur moins développé que celui de l'extrémité basale ; *limbe* de forme variable, étroitement elliptique, oblong ou obové, de (1,8-) 3-13,7 (-23) × (0,8-) 1-3,3 (-5,5) cm, à base atténuée à obtuse ou tronquée, à sommet aigu, parfois un peu acuminé, marge ondulée à légèrement dentée, (2-) 3-11 (-16) dents pointues ou arrondies, de chaque côté, chartacé, parfois un peu bullé, à pubescence légère en-dessous et souvent sur la nervure médiane, présentant ou non quelques taches ; (6-) 11-19 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, les nervures d'ordre 3 et 4 peu ou bien visibles.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles ou caulinaires, sessiles (ressemblant à des essaims), longues de 1 cm env. sur 0,5 cm de diamètre à la base. *Fleurs* ♂ : bouton de 0,7 mm de diamètre à maturité ; calice de 1 mm env., 2-3-lobé ; 2-3 étamines. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles ; axe atteignant 4 cm, portant 1-6 fleurs sessiles ou subsessiles ou parfois des glomérules de 2-15 fleurs. *Fleurs* ♀ : calice de 2-3 mm, 4-5-lobé, pubescent ; ovaire densément pubescent ; pièce stigmatique de forme variable, dressée-étalée, longue de 1-2(-5) mm et de 1 mm env. de diamètre.

Fruits de 6-8 × 8-9 mm, parfois muriqués ; colonne placentaire de 4-6 mm. – Pl. 29.

TYPE *Balansa 1183* (holo-, P !).

B. brachypoda appartient à la végétation buissonnante et forestière d'altitude relativement basse et semble adapté à des sols de nature variable.

Espèce caractérisée par ses petites feuilles et par ses inflorescences dont l'axe est caché par les fleurs toutes groupées ; variable quant à la forme du limbe et celle de l'inflorescence ♀.

Pas de période de floraison bien définie.

Source : MNHN, Paris

PL. 29. – **Bocquillonia castaneifolia** Guillaumin : **1,** rameau florifère ♂ × 2/3 ; **2,** fleur ♂ × 8 ; **3,** rameau fructifère × 2/3 ; **4,** jeune fruit × 3 (1, 2, *MacKee 33518 ;* 3, 4, *MacKee 33509*). – **B. brachypoda** Baillon : **5,** rameau fructifère × 2/3 ; **6,** feuille × 2/3 ; **7,** rameau florifère ♂ × 2/3 (5, *MacKee 25001 ;* 6, *MacKee 27657 ;* 7, *MacKee 40847*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1183, Daaoui de Mi, 20.2.1869 (fl., fr.).
Baumann-Bodenheim 9470, 9563, Mt Koniambo, 21.12.1950 *ibid.* (fl., fr.) ; *12084,* hte Rivière de Voh, 12.4.1951 (fl.).
Bourret 1283, Kouaoua, 7.1977 ; *1910,* Ile Art, Pairomé, 12.1978.
Jaffré 977, Mt Boulinda, 395 m, 12.10.1972 ; *1090, ibid.,* 1100 m, 29.3.1973 (bout.) ; *2619,* Bourail, Rivière Baraoua, 9.11.1984 (fl.).
MacKee 13386, 13387, Sarraméa, 30 m, 18.9.1966 (fl.) ; *14061,* Ile des Pins, 18.12.1965 (fl.) ; *14548, 14552,* Plaine des Gaiacs, 50 m, 16.3.1966 (fl.) ; *14811,* Poro, 30 m, 30.4.1966 (fl.) ; *17757,* hte Tiwaka, 200 m, 17.10.1967 (fl.) ; *20036, 20037,* Tiwaka, Pombei, 100 m, 25.12.1968 (fl., fr.) ; *20086,* Koné, Rivière Rouge, 50 m, 4.1.1969 ; *20914, 20916,* Monéo, 20 m, 27.9.1969 (fl., fr.) ; *22145, 22151,* Voh, base SE du Tahafé, 7.7.1970 (fl.) ; *22365,* Ile des Pins, Ilot Ouaté, 24.7.1970 (fl. fr.) ; *23034, 23037,* Plaine des Gaiacs, 11.12.1970 (fl., fr.) ; *25001,* Pouembout, 16.2.1972 (fr.) ; *26225,* Poya, Avangui, 100 m, 12.2.1973 (fl., fr.) ; *26056, 26235,* Pouembout, 30 m, 25.12.1972 (fl.) ; *27657,* Tiwaka, Bobétio, 250 m, 30.10.1973 (fl.) ; *30040,* Pouembout, Tiéa, 100-300 m, 11.4.1975 (fl., fr.) ; *30620, 30621,* Poya, Avangui, 300 m, *ibid.* (fl., fr.) ; *31886, 31888,* Monéo, 9.9.1976 (fl., fr.) ; *33646,* Dent de Poya, 500 m, 14.8.1977 (fl.) ; *33759, 33776,* Ile des Pins, plateau central, 100 m, 7.9.1977 (fl.) ; *36329,* Tiwaka, entre Pombei et Bopope, 250 m, 1.1.1979 (fr.) ; *38949,* Pouembout, 30 m, 16.4.1981 (fl.) ; *39564, 39565, 39566,* Dent de Poya, 17.9.1981 (fl.) ; *40841, 40847,* Païta, Baie Maa, 50 m, 1.10.1982 (fl.).
McPherson 5547, Pouembout, Tiéa, 250 m, 3.3.1983 (fl.).
Pancher s.n., s. loc., 1862.
Schmid 738, 739, Monéo, 8.2.1965 (fl., fr.).

Source : MNHN, Paris

Veillon 3685, Ile Art, plateau S, 24.8.1978 (fr.); *5816,* Poya, mine St Louis, 200 m, 6.11.1984 (fl.).
Vieillard 1153 p.p., Mt Dore, 1855-60; Canala, Houaïlou, 1861-67; Gatope, Wagap, 1861-67 (fl.).
Virot 1436, Ile des Pins, 28.10.1944 (fr.).

4. CLEIDION Blume

Bijdr.: 612 (1826); BAILLON, Étude Euphorb.: 404 (1858); MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 983-987 (1866); PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7): 288-298 (1914); PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c**: 127-128 (1931); GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd.: 186 (1948); A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2**: 514-516 (1981).
- *Redia* CASAR., Nov. Stirp. Bras. Decad.: 51 (1842).
- *Psilostachys* TURCZ., Bull. Soc. Nat. Moscou **16**: 58 (1843).
- *Lasiostyles* PRESL, Bot. Bemerk.: 149 (1844).
- *Tetraglossa* BEDD., Madras J. Lit. Sci., ser. 2, **22**: 70 (1866).

Arbrisseaux ou *arbres* sans latex. Présence de stipules. *Feuilles* alternes, dentées, présentant souvent des glandes incluses à la face inférieure.

Plantes monoïques ou dioïques. *Inflorescences* ♂ axillaires, en épis simples ou composés; fleurs disposées en fascicules (glomérules) ou solitaires le long de l'axe inflorescentiel. *Inflorescences* ♀ axillaires, en grappes simples ou plus rarement composées, à fleurs peu nombreuses souvent réduites à 1-2. Fleurs dépourvues de disque et de corolle. *Fleurs* ♂ *:* bouton ovoïde à globuleux, subaigu au sommet; calice à 3-4 segments valvaires; réceptacle convexe portant 20-110 étamines, à anthères dorsifixes, à 2 loges introrses et connectif élargi, brièvement apiculé à subulé, à sacs polliniques séparés; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ *:* calice persistant, profondément 3-5-lobé; pas de staminodes; ovaire subglobuleux, à 3-2 loges 1-ovulées; styles linéaires, souvent connés à la base, bifides avec de longs segments subulés.

Fruits : capsules. Graines globuleuses, dépourvues de caroncule.

ESPÈCE-TYPE: *Cleidion javanicum* Blume.

Genre comprenant environ 25 espèces tropicales dont presque la moitié endémiques de Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles très groupées, subverticillées.
  2. Feuilles à face inférieure pubescente, généralement poils denses . 1. *C. lochmios*
  2'. Feuilles à face inférieure glabre ou presque.
    3. Limbe à base obtuse ou cordée ..... 2. *C. lemurum*

Source : MNHN, Paris

3.' Limbe à base aiguë.
4. Feuilles, les plus grandes, de plus de 10 cm de longueur et de plus de 3,5 cm de largeur, bordées de plus de 10 paires de dents. .... 3. *C. claoxyloides*
4.' Feuilles, les plus grandes, de moins de 9 cm de longueur et de moins de 3,5 cm de largeur, bordées de moins de 10 paires de dents.
5. Feuilles à marges blanches en dessous, ne dépassant pas 2,2 cm de largeur. Épis ♂ de 3-10 cm ..... 4. *C. marginatum*
5'. Feuilles non bordées de blanc, atteignant 3,1 cm de largeur. Épis ♂ contractés, de moins de 2 cm ..... 5. *C. verticillatum*
1'. Feuilles espacées, échelonnées le long des rameaux.
6. Inflorescences (du moins les ♂) ramifiées sur toute leur longueur.
7. Feuilles à base arrondie et repliée abaxialement ..... 6. *C. veillonii*
7'. Feuilles à base aiguë.
8. Feuilles présentant 13-22 paires de nervures secondaires. Plante des Iles Loyauté et de l'Ile des Pins ..... 7. *C. verticillatum*
8'. Feuilles présentant 8-13 paires de nervures secondaires. Plante de la Grande-Terre ..... 8. *C. spathulatum*
6'. Inflorescences non ramifiées ou ramifiées seulement à la base.
9. Feuilles à base obtuse-arrondie, fortement repliée adaxialement .... 9. *C. lasiophyllum*
9'. Feuilles à base aiguë ou obtuse-arrondie et dans ce cas pas nettement repliée.
10. Feuilles, les plus longues, ne dépassant pas 15 cm ..... 10. *C. velutinum*
10'. Feuilles, les plus longues, de plus de 15 cm.
11. Nervures secondaires plus de 30 de chaque côté de la nervure médiane ; marge foliaire à plus de 65 dents par côté ..... 11. *C. macrophyllum*
11'. Nervures secondaires moins de 27 par côté ; marge foliaire présentant jusqu'à 60 dents par côté.
12. Marge foliaire présentant plus de 40 dents.
13. Stipules larges de 1,5-2 mm. Plante de la Grande-Terre .... 12. *C. macarangoides*
13'. Stipules larges de 3,5 mm. Plante des Iles Loyauté et de l'Ile des Pins ..... 7. *C. vieillardii* var. *mareense*
12'. Marge foliaire présentant moins de 40 dents.
14. Pétioles, les plus longs, généralement de moins de 15 mm. Plante à large répartition ..... 7. *C. vieillardii* var. *vieillardii*
14'. Pétioles, les plus longs, de plus de 15 mm. Plante des Iles Loyauté et de l'Ile des Pins ..... 7. *C. vieillardii* var. *mareense*

1. **Cleidion lochmios** McPherson, *sp. nov.*

A congeneris foliis fasciculatis species foliis pubescentibus basi acutis et inflorescentiis dioeciis elongatis differt.

Arbrisseau de 1-2 m ; jeunes rameaux pubescents, puis glabrescents. Stipules de 3-4 × 1 mm, acuminées, pubescentes. *Feuilles* groupées à l'extrémité des rameaux ; pétiole de 3-9 mm, se distinguant ± de la base du limbe, pubescent ; *limbe* obové, de 3,2-11,5 × 1,5-4,2 cm, à base étroitement en coin ou atténuée-aiguë, à sommet obtus, parfois apiculé ou émarginé, à marge dentée (6-12 dents de chaque côté), à face supé-

Source : MNHN, Paris

rieure d'abord pubescente, puis glabrescente, quelques poils restant généralement sur la nervure médiane, à face inférieure généralement à dense pubescence et présentant ou non quelques macules ; 6-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

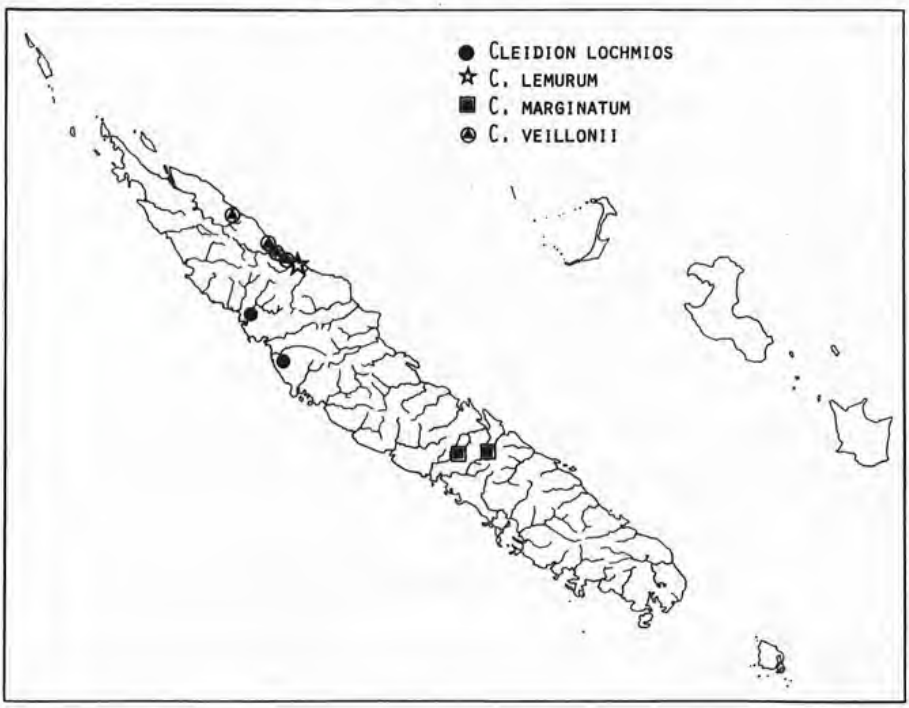
Plante dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires, de 2-3 cm, à axe pubescent portant de nombreuses fleurs. *Boutons* ♂ (seuls connus) de 2 × 1,5 mm. *Inflorescences* ♀ axillaires, de 0,5-2 cm, à axe pubescent portant 1 (rarement 2) fleur ; pédicelle (au-dessus de la bractée) de 1-7 mm, pubescent. *Fleurs* ♀ :calice 4-lobé, long de 2 mm et large de 1 mm env. à la base, pubescent ; ovaire de 1-1,5 × 2 mm, à dense pubescence ; styles de 6-7 mm.

Fruits inconnus. – Pl. 30, p. 147.

TYPE : *MacKee 29570* (holo-, P ! ; iso-, MO !, NOU !).

C. lochmios reste mal connu ; trouvé seulement dans 2 localités des maquis péridotitiques de l'ouest.

L'épithète *lochmios* dérive du grec « lochme » signifiant fourré.



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 29570, Pouembout, Tiéa, 350-450 m, 27.12.1974 (fl.) ; *33183,* Voh, Tahafé, 200 m, 20.5.1977 (bout.).

Source : MNHN, Paris

2. **Cleidion lemurum** McPherson, *sp. nov.*

A congeneris foliis fasciculatis species foliis grandibus (8-21 cm longis), tenuiter chartaceis, basi obtusis, dentibus marginalibus numerosis (24-38 utroque latere) diagnoscenda.

Arbrisseau atteignant 2 m ; rameaux jeunes pubescents, puis glabrescents. Stipules ovées, atténuées, longues de 3,5-5 mm, pubescentes. *Feuilles* groupées ; pétiole de 1-2 mm, pubescent ; *limbe* étroitement obové à légèrement panduriforme, de 8-21 × 2-5,5 cm, à base largement obtuse ou cordée, à sommet aigu ou acuminé, à marge pourvue de 24-38 dents de chaque côté, à faces lâchement pubescentes avant maturité puis glabrescentes, présentant ou non quelques macules ; 14-16 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. *Inflorescences* ♂ axillaires, ramifiées ou non ; axe principal de 4-11 cm, pubescent, portant 20-35 fascicules de 2-6 fleurs [1] ; bractées de 3 mm env., pubescentes ; pédicelles de 1 mm env., pubescents. *Fleurs* ♂ : bouton sphérique, de 1-1,5 mm de diamètre ; lobes du calice de 1 mm, pubescents, à sommet obtus, apiculé ; 20-35 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires ou pseudoterminales, non ramifiées, à axe de 5-11 cm, pubescent, portant 1-6 fleurs ; bractées de 1-3 mm ; pédicelles de 1 mm à la floraison, puis de 3 mm env., pubescents. *Fleur* ♀ : calice long de 2-3 mm, large de 1,5 mm env. à la base, pubescent, à lobes aigus au sommet ; ovaire de 1 mm env. ; styles de 6-9 mm.

Fruits de 5 × 5 mm, lâchement pubescents ; colonne placentaire de 3 mm env. Graines inconnues. – Pl. 30 ; carte p. 145.

TYPE : *Balansa 3255*, Grottes de Hienghène, 6.1871, fl. (holo-, P !). Seul matériel connu.

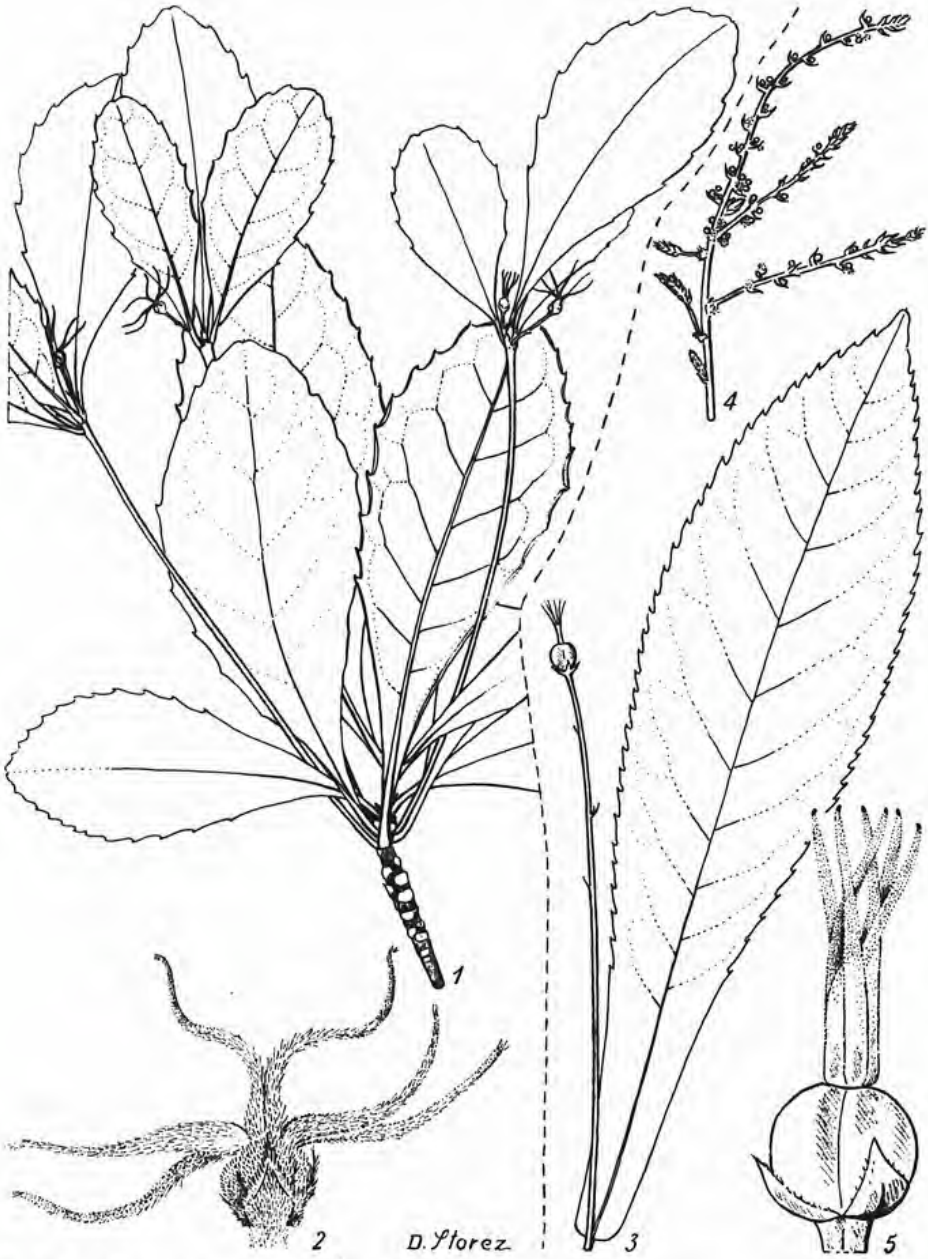
L'épithète *lemurum* dérive du latin « lemuros » signifiant âme des morts, car c'est près d'un site funéraire mélanésien que le matériel a été récolté.

3. **Cleidion claoxyloides** Mueller Arg.

Linnaea **34** : 184 (1865) ; *in* DC., Prodr. **15** (2) : 986 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 297 (1914).
– *C. obovatum* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 406 (1921) ; type : *Compton 1864* (holo-, BM !).

1. Les inflorescences ♂ présentées par l'échantillon de BALANSA portent quelques fleurs ♀ parmi les fascicules de fleurs ♂. Le mélange des 2 types de fleurs est relativement rare, mais peut s'observer dans presque toutes les espèces.

Source : MNHN, Paris



PL. 30. – **Cleidion lochmios** McPherson : **1,** rameau feuillé et fleurs ♀ × 2/3 ; **2,** fleur ♀ × 4 *(MacKee 29570).* – **C. lemurum** McPherson : **3,** feuille et inflorescence ♀ × 2/3 ; **4,** inflorescence ♂ × 2/3 ; **5,** fleur ♀ × 4 *(Balansa 3255).*

Source : MNHN, Paris

Arbrisseau de 0,5-4 ; rameaux jeunes pubescents, puis glabrescents. Stipules de 2,5-4 × 2 mm, pubescentes. *Feuilles* groupées ; pétiole de 2-8 mm, d'abord lâchement pubescent puis glabrescent ; *limbe* obové ou elliptique, de 3-19 × 1,5-6,3(-7) cm, à base atténuée ou en coin, à sommet obtus ou aigu, parfois apiculé ou émarginé, à marge pourvue de (4-)8-19(-26) dents de chaque côté, à face supérieure glabre, à face inférieure glabre ou lâchement pubescente surtout le long de la nervure médiane ; 7-14 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ou rarement caulinaires, de (1,5-)4-23(-32) cm, lâchement pubescentes. *Fleurs* ♂ : bouton de 1-2 mm de diamètre ; calice de 1,5 mm ; 40 étamines env. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe de (1-)3-9(-16) cm, portant 1-3(-6) fleurs. *Fleurs* ♀ : calice de 1,5-2 mm ; ovaire de 1 mm, pubescent ; styles de 10-15 mm.

Fruits de 3-5 mm ; colonne placentaire de 2,5-4 mm. Graines de 2,5-4 × 2-3 mm. – Pl. 31, p. 151.

TYPE : *Vieillard 1156*, Balade (holo-, P !).

C. claoxyloides se trouve dans les forêts à altitude relativement basse.

Source : MNHN, Paris

Espèce variable surtout en ce qui concerne la morphologie foliaire.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

d'Alleizette 506, Houaïlou, 9.1910 (fl.).
Balansa 1188, entre Néoua et Mt Mi, 16.3.1869 (fl.) ; *3438,* embouchure du Thio, 2.1872 (fl.).
Baumann-Bodenheim 5858, Mt Koungouari, 300 m, 10.9.1950 ; *6923,* Mt Mou, 15.10.1950 ; *7628, 7644 p.p., 7660,* Oui Pouin, 3.11.1950 (fl.).
Brinon 19, Touho, Ponandou, 16.10.1976 (fl.) ; *28, ibid.,* 3.10.1976.
Compton 1864, Hienghène, Paompai, 1914 (fl.).
Le Rat s.n., Plateau de Dogny,. 1.1910 (fl.).
MacKee 13129, Tchamba, 150 m, 29.7.1965 ; *13354,* Col d'Amieu, Toili, 400 m, 25.8.1965 (fl.) ; *16483,* NE Col de Petchicara, 400-500 m, 5.3.1967 (fl.) ; *21985.* ht Dothio, Ouen Koura, 300-400 m, 26.5.1970 (fl., fr.) ; *26397,* Touho, Ponandou, 30 m, 3.1973 (fl.) ; *28125,* ht Néavin, Vallée de Nu, 100 m, 16.1.1974 (fl.) ; *30938, 30942,* Poindimié, Tibaondio, 50 m, 31.3.1976 (fl.) ; *31694,* Koné, Mt Tandji, 700 m, 30.7.1976 (fl.) ; *36342,* Touho, Pouiou, 50 m, 2.1.1979 (fl.) ; *36364,* Bas Coulna, Ouaginou, 300 m, 3.1.1979 (fl.).
McPherson 5392, Dothio, 50-100 m, 26.1.1983 (fl., fr.).
Schmid 2424, Col de Petchicara, Ouen Koura, 12.10.1967 (fl.).
Thiébaud s.n., 1865 (fl.).
Veillon 4, 4 bis, Dothio, 4.1.1965 (fl.) ; *3858,* Touho, Ponandou, 11. 1978 (fl.).
Vieillard 1, Wagap, 1864 (fl.) ; *1156,* Balade, 1855-60 ; Wagap, 1855-63 (fl.).

4. **Cleidion marginatum** McPherson, *sp. nov.*

Species inflorescentis staminiberis elongatis sed pistillatis brevissimis et margine albido foliorum ab affinibus foliis fasciculatis notatis diagnoscenda.

Arbrisseau de 0,5-1 m ; rameaux épaissis au niveau des verticilles de feuilles, d'abord pubescents, puis lâchement pubescents ou glabres. Stipules de 3 mm env., pubescentes. *Feuilles* groupées ; pétiole de 1-4 mm, pubescent ; *limbe* étroitement obové ou elliptique, de 1,8-8,5 × 0,8-2,2 cm, à base en coin, à sommet obtus ou rétus, mucroné, à marge blanchâtre à la face inférieure, pourvue de 5-9 dents de chaque côté, à faces glabres ou lâchement pubescentes, présentant ou non quelques macules ; 6-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou monoïque. *Inflorescences* axillaires, pseudoterminales, non ramifiées, pubescentes ; axe des inflorescences ♂ de 3-10 cm, portant 12-23 fascicules de fleurs ; inflorescences ♀ réduites à une fleur. *Fleur* ♂ : bouton de 1 mm de diamètre ; calice de 1-1,5 mm, lâchement pubescent ; 25-40 étamines. *Fleurs* ♀ : pédicelle de 0,5-3 mm ; calice de

Source : MNHN, Paris

1,5-3 mm, pubescent ; ovaire de 1 × 1 mm env., densément pubescent ; styles de 5-9 mm.

Fruits de 3-4 × 4 mm env., pubescents ; colonne placentaire de 2 mm. Graines de 3 × 2,5 mm env. – Pl. 31 ; carte p. 145.

TYPE *MacKee 12278* (holo-, P !).

C. marginatum reste peu connu ; trouvé seulement dans 2 localités.

Échantillons en fleurs récoltés en novembre et mars.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1902, S Canala, 500 m, 11.1869 (fl.).
MacKee 12278, 12279, 12280, Col d'Amieu, 350 m, 17.3.1965 (fl.).

5. **Cleidion verticillatum** Baillon

Adansonia **2** : 221 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 986 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 296 (1914).

Arbrisseau de 0,8-2 m ; rameaux pubescents au moins sur les extrémités. Stipules de 3 mm. *Feuilles* généralement groupées, chaque touffe étant séparée de la suivante par de longs entre-nœuds ; pétiole de 1-2 mm, ne se distinguant pas de la base atténuée du limbe ; *limbe* obové, de 1,8-8 × 0,9-3,1 cm, à base atténuée, à sommet obtus ou émarginé, souvent apiculé, à marge présentant (1-) 3-7 dents de chaque côté, à faces glabres, peu tachées ; 6-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou monoïque. *Inflorescences* ♂ en courts épis axillaires subterminaux ; axe simple de 1-8 mm, pubescent ; pédicelles de 1 mm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 2 mm ; calice de 2 mm, pubescent ; 50-60 étamines. *Inflorescences* ♀ subterminales ; axe de 0,5-1,5 cm, non ramifié, portant 1-quelques fleurs, pubescent ; pédicelles de 1-3 mm. *Fleurs* ♀ *:* calice de 2 mm ; ovaire de 1 mm de diamètre, pubescent ; styles de 3-5 mm.

Fruits de 4 × 4 mm, pubescent ; colonne placentaire de 2-3 mm. Graines de 3-4 × 2 mm. – Pl. 31.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Deplanche 468*, P !

C. verticillatum se rencontre dans des forêts côtières.

Pas de période de floraison bien définie.

Source : MNHN, Paris

PL. 31. – **Cleidion claoxyloides** Muell. Arg. : **1,** feuille et inflorescence ♂ × 2/3 ; **2,** extrémité feuillée et inflorescence ♀ × 2/3 ; **3,** fruit × 2 (1, 2, *MacKee 16483 ;* 3, *Schmid 2424*). – **C. marginatum** McPherson : **4,** extrémité feuillée et inflorescences ♂ × 2/3 ; **5,** détail de la nervation × 3 ; **6,** fleur ♂ × 8 ; **7,** étamine vue de dos et de profil × 16 ; **7',** anthère ouverte de face × 16 (4, *Balansa 1902 ;* 5-7, *MacKee 12279*). – **C. verticillatum** Baillon : **8,** extrémité florifère × 2/3 ; **9,** détail de la nervation × 1,5 *(Balansa 261)*.

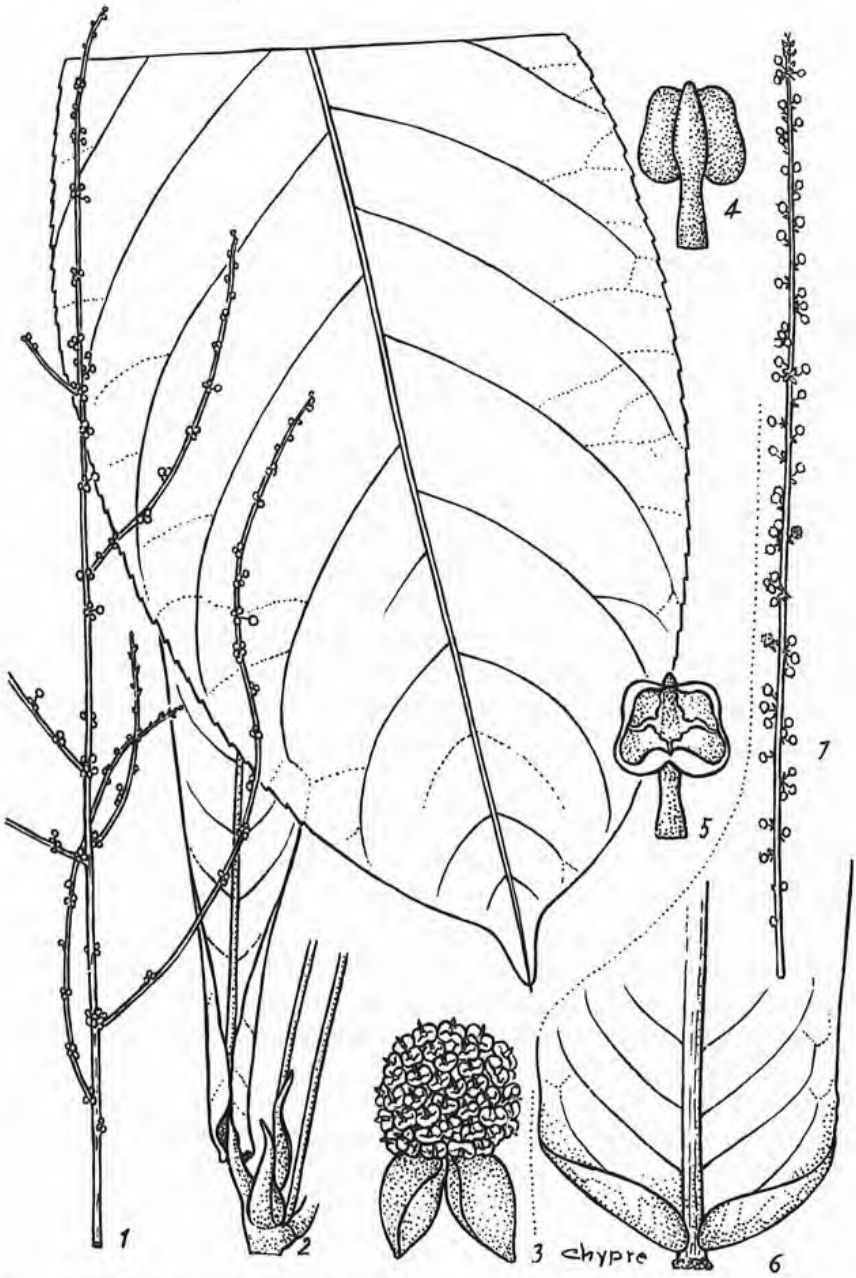
Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 261, Nouméa, 10.1868 (fl.) ; *1901*, Lifou, Chépénéhé, 7.1869 (fl.) ; *1903*, Lifou, 7.1869 (fl.).
Baudouin 245, Lifou, 5.1864.
Baumann-Bodenheim 14668, Maré, La Roche, 16.7.1951 ; *14695*, Maré, Co, 16.7.1951.
Blanchon 1545, Ouvéa, St Paul, 24.3.1965.
Däniker 1911, Ouvéa, Fayaoué, 4.8.1925 ; *2290*, Lifou, Kumo, 25.10.1925 (fl.) ; *2290a*, Lifou, Doking, 2.11.1925 (fl.) ; *2290b*, Ile Tiga, 5.12.1925.
Deplanche 29, Lifou ; *102*, *ibid.* (fl.) ; *468*, s. loc. (fl.).

MacKee 9976, *9997*, Touho, Thiem, 10 m, 14.1.1963 (fl.) ; *12382*, Nouméa, Montravel, 50 m, 7.4.1965 (fl.) ; *14072*, Ile des Pins, Kuto, 18.12.1965 (fl.) ; *18961*, Ouvéa, Ouloup, St Gabriel, 10.6.1968 ; *18975*, Ouvéa, Cap St Hilaire, 12.6.1968 ; *22279*, Ile des Pins, Kuto, 21.7.1970 ; *24738*, Nouméa, Baie Tina, 10 m, 16.12.1971 (fl.) ; *24866*, *ibid.*, 23.1.1972 (fl.) ; *30383*, Ile Art, 250 m, 8.12.1975 (fl.) ; *30523*, *ibid.*, 10.12.1975 (fl.) ; *31943*, Poindimié, Ina, 20 m, 10.9.1976 (fl.).
McPherson 2316, Nouméa, Baie Tina, 16.1.1980 (fl.).
Pancher 5819, s. loc., 1862 (fl.).
Schmid 1011, Lifou, Hmélek, 11.2.1966.
Vieillard 20 p.p., Nouméa (fl.).
Virot 531, Nouméa, Port Despointes, 3 m, 11.1941 ; *805*, Nouméa, 14.11.1942 ; *830*, *ibid.*, 21.11.1942 (fl.) ; *1019*, Ile des Pins, entre Oro et Touété, 15 m, 3.3.1943 ; *1501*, Nouméa, Port Despointes, 10.2.1945.

Source : MNHN, Paris



PL. 32. – **Cleidion veillonii** McPherson : **1,** inflorescence ♂ × 2/3 ; **2,** feuille × 2/3 ; **3,** fleur ♂ × 6 ; **4,** étamine vue de dos × 20 ; **5,** anthère ouverte × 20 (1, 3-5, *MacKee 15616* ; 2, *Veillon 5233*). – **C. lasiophyllum** Pax & K. Hoffm. : **6,** base foliaire × 2/3 ; **7,** inflorescence ♂ × 2/3 *(MacKee 21053).*

Source : MNHN, Paris

6. **Cleidion veillonii** McPherson, *sp. nov.*

A congeneris species foliis grandibus (25-88 cm longis) basi valde revolutis et inflorescentiis ramosis differt.

Arbrisseau ou *arbre* atteignant 8 m ; rameaux jeunes à courte pubescence, rapidement glabrescents. Stipules de 17-35 × 8-15 mm, lâchement pubescentes à glabres. *Feuilles* ± échelonnées le long des rameaux ; pétiole de 7-20 mm de longueur et de 5 mm env. de diamètre, pubescent ; *limbe* obové, de (25-) 40-88 × 10,5-20 cm, atténué sur le pétiole dans le 1/4 inférieur et à base arrondie fortement repliée vers l'arrière, à sommet obtus et apiculé ou aigu et acuminé, à marge pourvue de 45-80 dents de chaque côté, à faces glabres avec quelques macules dispersées ; 23-31 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou monoïque. *Inflorescences* ♂ axillaires, axe de 20-63 cm, ramifié sur toute la longueur. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 2 mm de diamètre ; calice de 2 mm env., 3-lobé, pubérulent au sommet des lobes ; 60 étamines env. *Inflorescences* ♀ axillaires, à axe de 13-42 cm, généralement ramifié, glabre, portant des fleurs nombreuses ; pédicelles des fleurs de 1 cm env., ceux des fruits de 2 cm env. *Fleurs* ♀ *:* calice de 1,5 mm env., glabre ; ovaire de 1 mm, lâchement pubescent ; styles de 11-15 mm.

Fruits de 5 × 8 mm ; colonne placentaire de 5 mm. Graines de 4 mm de diamètre. – Pl. 32, p. 153 ; carte p. 145.

TYPE : *Veillon 5233* (holo-, P ! ; iso-, NOU).

C. veillonii n'a été récolté que dans les forêts des massifs métamorphiques du nord-est, à basse et moyenne altitudes.

Peu de matériel ; fleurs récoltées entre juillet et février.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 15616, Vallée de Pouai, 20-100 m, 11.9.1966 (fl.) ; *23309, ibid.*, 13.2.1971 (fl.) ; *34445*, leg. CHERRIER, Roche Ouaième, 850 m, 22.12.1977 (fr.).

Veillon 1528, Ignambi, 650 m, 30.11.1967 (fl.) ; *5233*, Creek Tchit (= Pouai), 30 m, 20.7.1982 (fl.).

Source : MNHN, Paris

7. **Cleidion vieillardii** Baillon

Adansonia **2** : 220 (1862) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 293 (1914).

CLÉ DES VARIÉTÉS

1. Pétioles les plus longs de moins de 15 mm. Plante à large répartition .... 1. *C. vieillardii* var. *vieillardii*
1'. Pétioles les plus longs de plus de 15 mm. Plante des Iles Loyauté et de l'Ile des Pins ..... 2. *C. vieillardii* var. *mareense*

var. **vieillardii**

- *C. vieillardii* var. *acutifolium* MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 986 (1866) ; lectotype (désigné ici) : *Vieillard 1130 p.p.*, Wagap, P!
- *C. vieillardii* var. *genuinum* MUELL. ARG., *l.c.* : 986 (1866) ; lectotype (désigné ici) : *Vieillard 1125*, Balade, P !
- *C. angustifolium* PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 293 (1914) ; lectotype (désigné ici) : *Schlechter 15208* (iso-, P !).
- *C. sylvestre* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 404 (1921) ; type : *Compton 2338* (holo-, BM !).
- *C. comptonii* S. MOORE, *l.c.* : 405 (1921) ; type : *Compton 2113* (holo-, BM !).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 0,5-5 m ; rameaux glabres à lâchement ou densément pubescents. Stipules de (2-) 6-7 (-11) × 1,5-3(-4) mm, glabres ou pubescentes. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux ; pétiole de 3-9 (-20) mm, robuste, pubescent, souvent un peu renflé à la base ; *limbe* étroitement à largement obové, de 5,5-44 × 1,5-10,5 cm, à base aiguë et atténuée, parfois un peu décurrente, ou obtuse-arrondie, parfois un peu auriculée, à sommet arrondi et acuminé, obtus ou aigu et souvent apiculé, à marge entière ou légèrement à nettement dentée (jusqu'à 35 dents de chaque côté), face supérieure pubescente à glabre, face inférieure densément pubescente à glabre, présentant quelques cloques glanduleuses ; 15-25 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ou caulinaires ; axe de 3-27 cm, simple ou rarement ramifié à la base, portant de nombreuses fleurs, glabre ou lâchement à densément pubescent ; bractées pubescentes ; pédicelles de 0,5-4 mm. *Fleurs* ♂ : bouton de 2 mm de diamètre ; calice long de 2 mm ; 75 étamines env. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe de (3-) 21-34 cm, simple ou parfois un peu

Source : MNHN, Paris

ramifié, portant 1-plusieurs fleurs, glabre ou pubescent ; pédicelles de 5-30 mm. *Fleurs* ♀ : calice de 2-3 mm ; styles de 8-20 mm.

Fruits de 5-7 × 7-8 mm ; colonne placentaire de 4-6 mm. Graines de 5 × 3,5-5 mm et de 3-4 mm d'épaisseur. – Pl. 33.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1129*, Balade (holo-, P ! ; iso-, NOU !).

C. vieillardii var. *vieillardii* se trouve dans les forêts et les maquis des régions péridotitiques.

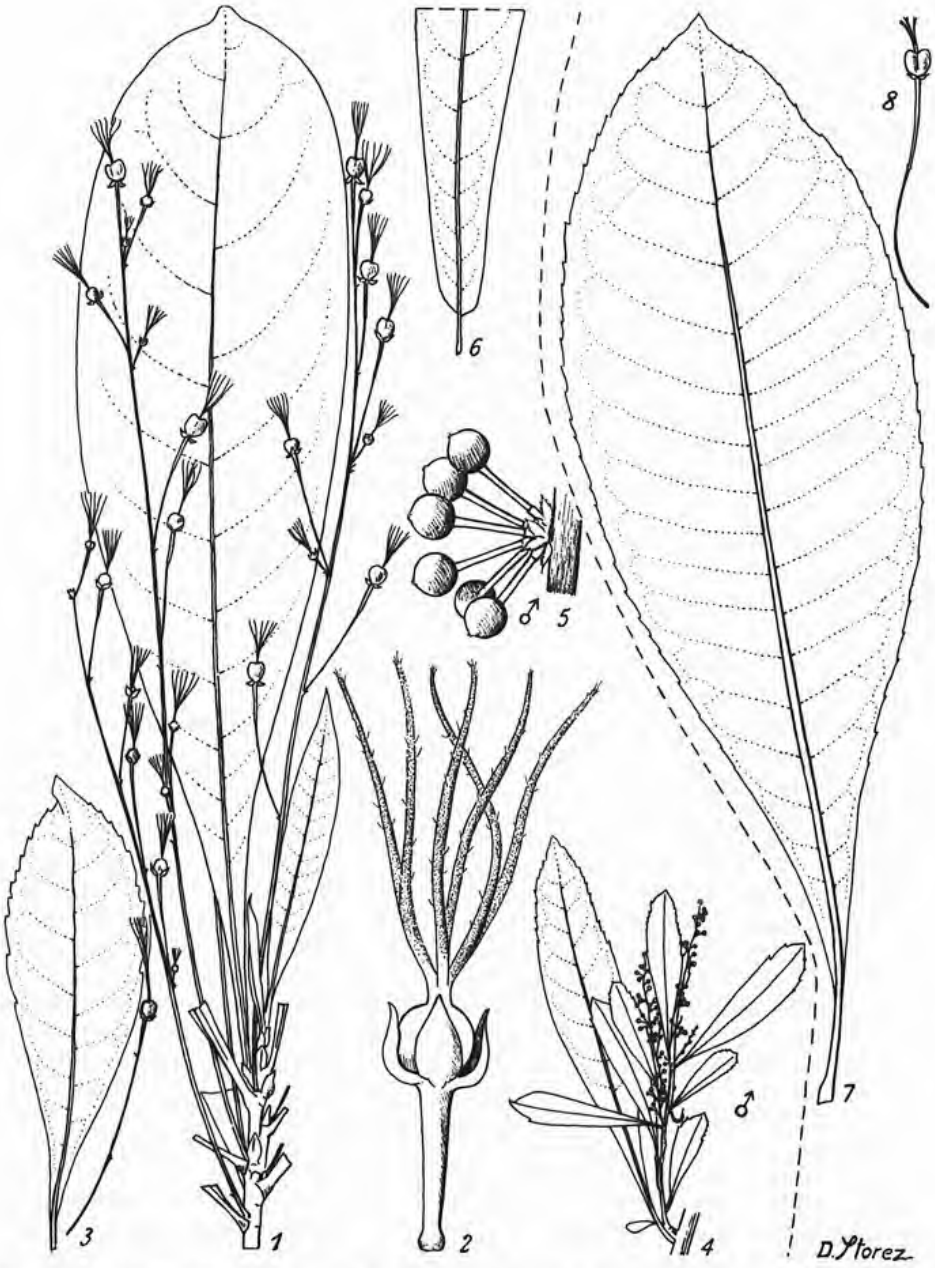
Espèce particulièrement variable en ce qui concerne la morphologie de la feuille.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

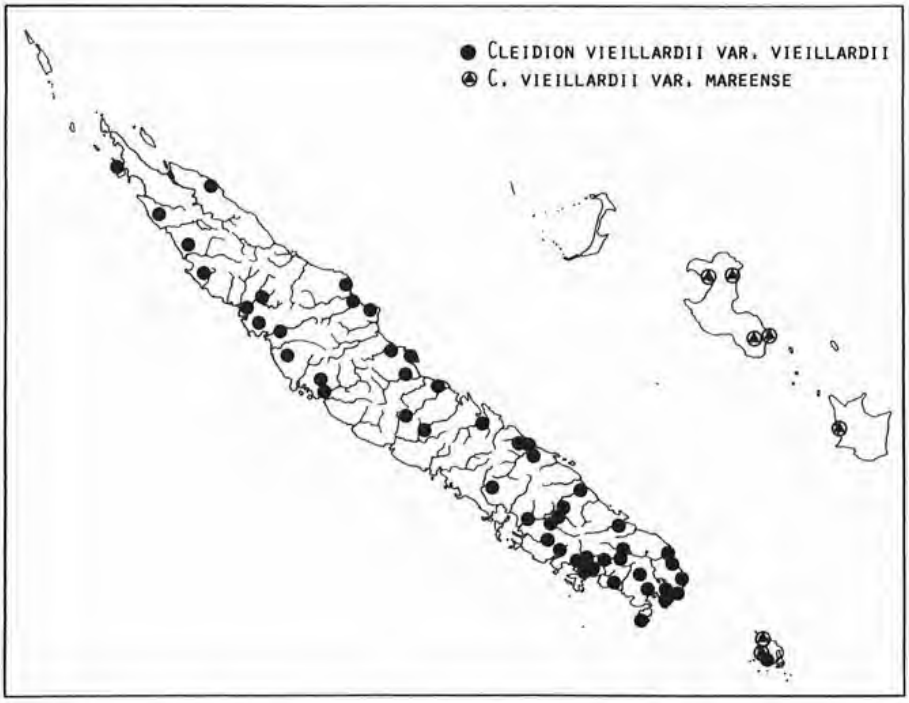
Aubréville & Heine 193, Rivière Bleue, 4.7.1965 (fr.).
Balansa 266, 267, Baie de Prony, 9.1868 (fl.) ; *267a*, Ile Ouen, 27.9.1868 (fl.) ; *1186*, Dumbéa, Koé, 14.12.1869 ; *1186a*, NE St Louis, 1868-70 (fl.) ; *2787*, hte Tamoa, 11.4.1870 ; *3437*, Dothio, Ouroué, 1.1872 (fl.).
Bamps 6044, Port Boisé, 21.12.1977 (fl.) ; *6077*, Dothio, 20 m, 28.12.1977 (fl.).
Baumann-Bodenheim 8089, Col de Vulcain, 11.11.1950 (fl.) ; *9524, 9525*, Mt Koniambo, 21.12.1950 (fl.) ; *10799, 10800*, Baie du Sud, 200 m, 21.2.1951 (fl.) ; *10932, 10942, 10951*, Rivière Bleue, 200 m, 22.2.1951 (fl.) ; *12055, 12331*, hte Rivière de Voh, 250 m, 12.4.1951 (fl.) ; *13172*, Couvélée, 9.5.1951 ; *13532*, Ile des Pins, Kuto, 26.5.1951 ; *13800*, Ile des Pins, Pic Nga, 30.5.1951 ; *14329, 14376*, Ouroué, 29.6.1951 ; *14812*, Maré, Batho, 18.7.1951 (fl.) ; *15051*, Rivière Bleue, 200 m, 5.8.1951 ; *15543*, Col de Vulcain, 900 m, 24.9.1951.
Bernardi 9325a, 9325b, Rivière Bleue, 1.7.1965 (fl.) ; *9761*, Poindimié, 200-300 m, 22.7.1965 (fl.) ; *9835*, Mamié, 27.7.1965 (fl.).
Blanchon 1068, Prony, Le Carénage, 10.11.1964 ; *1298*, Tontouta, 1965.
Brousmiche s.n., Yahoué, 9.1881.
Compton 1040, Mt Humboldt, 450 m, 1914 (fl., fr.) ; *2113*, Ngoye, 150 m, 1914 (fl.) ; *2338*, Taom, 100 m, 1914 (fl.).
Cribs 1359, Prony, Le Carénage, 9.1903 (fl.) ; *1742, 1751, ibid.*
Däniker 460, 464, Kalouéhola, 3.11.1924 (fl.) ; *1138*, Koné, 7.2.1925 ; *1442*, Tiébaghi, 14.3.1925.
Deplanche 471 p.p., s. loc., 1861 (fl.) ; *471-472*, s. loc., 1865.
Franc 36, Dumbéa, 100 m, 25.10.1911 (fl.) ; *109*, Prony, 9.1913 ; *1603, 1603a, ibid.* (fl.) ; *2039*, Yaté (fl.) ; *2107, ibid.*, 12.1916 (fl.) ; *2288*, s. loc. ; *3061*, s. loc.
Fukuoka et al. C-133, Rivière Bleue, 150 m, 29.8.1976.
Gandoger s.n., Dumbéa, 6.1906 (fl.).
Green 1720, Dumbéa, 30.11.1963 (fl.).
Hartley 14844, Rivière Bleue, 6.11.1979.
Hürlimann 312, 316, Pic du Casse Cou, 520 m, 7.12.1950 ; *602*, N Kuébini, 50 m, 10.1.1951.
Jaffré 1001, Prony, 21.10.1972 ; *1233*, Boulinda, 16.1.1974 ; *1312*, hte Ouaménie, 12.6.1974 (fl.) ; *1361*, Bourail, Oué, Djiaouma, 1.8.1975 ; *1639*, S Ile Art, 9.12.1975 ; *1723*, Mt Ningua, 1000 m, 2.5.1976.
Le Rat 151, Païta (fl.) ; *384*, s. loc. (fl.) ; *401*, Dumbéa, 1.1905 (fl.) ; *405*, Mts Koghis (fl.) ; *434*, Yahoué (fl.) ; *468, ibid.* 11.1902 (fl.) ; *571, ibid.* (fl.) ; *580*, Dumbéa (fl.) ; *2350*, Mts Koghis, 9.1904 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 33. – **Cleidion vieillardii** Baillon var. **vieillardii** : **1,** rameau feuillé avec inflorescence ♀ × 1/2 ; **2,** fleur ♀ × 4 ; **3,** feuille et inflorescence ♀ réduite à 1 fleur × 1/2 ; **4,** rameau feuillé avec inflorescences ♂ × 1/2 ; **5,** fascicule de boutons ♂ × 4 ; **6,** base foliaire × 1/2 (1, 2, *MacKee 35680* ; 3, *MacKee 37740* ; 4, 5, *MacKee 30239* ; 6, *MacKee 2388*) ; var. **mareense** Guillaumin : **7,** feuille × 1/2 ; **8,** fruit × 1/2 *(Dâniker 2513).*

Source : MNHN, Paris



Lowry 3576, Rivière Bleue, 170 m, 6.11.1984 (fl.) ; *3610,* Baie Ugue, 5 m, 20.11.1984 (fl.).
MacKee 2388, Plaine des Lacs, 9.4.1955 ; *3467,* Tontouta, 150 m, 19.11.1955 (fl.) ; *3649, ibid.,* 20 m, 25.12.1955 ; *3675,* route de l'Hermitage, 200-300 m, 1.1.1956 (fl.) ; *3861,* Mgne des Sources, 600 m, 28.1.1956 (fl.) ; *4149a,.* Dumbéa, 24.3.1956 ; *4506,* Mgne des Sources, 600 m, 10.5.1956 (fl.) ; *6466,* Koné, 7.9.1958 (fl.) ; *11967,* Mgne des Sources, 1000 m, 10.1.1965 ; *12388, 12389,* Rivière Bleue, 200 m, 8.4.1965 (fl.) ; *14069,* Ile des Pins, Pic Nga, 100-200 m, 18.12.1965 (fl.) ; *14313,* Paagoumène, 5 m, 31.1.1966 (fl.) ; *14777,* Monéo, 30 m, 20.4.1966 (fl.) ; *15194,* Paagoumène, 5 m, 5.7.1966 (fl.) ; *15475,* Dothio, 20 m, 8.8.1966 (fl.) ; *15879, ibid.,* 100 m, 24.10.1966 (fl.) ; *16228,* Yaté, 100 m, 4.1.1967 ; *16709,* Dothio, 20-250 m, 30.4.1967 (fl.) ; *17217,* Poindimié, 50 m, 4.8.1967 (fl.) ; *17796,* Kalouéhola, 60 m, 28.10.1967 (fl.) ; *19250,* hte Amoa, Col Maré, 500 m, 26.7.1968 ; *20157,* Rivière Bleue, 150 m, 12.1.1969 (fl.) ; *22662,* Yandé, Houone, 20 m, 7.10.1970 ; *24835,* Dumbéa N, 20 m, 9.1.1972 (fl.) ; *26930,* hte Yaté, Ouénarou, 200 m, 13.7.1973 (fl.) ; *27140,* basse Ouinné, 0-20 m, 3.8.1973 (fl.) ; *27452,* Poum, Anse Pouani, 5 m, 21.9.1973 (fl.) ; *27620,* Poya, Avangui, 200 m, 29.10.1973 (fl.) ; *28838,* Touho, Ponandou, 10-100 m, 15.6.1974 (fl.) ; *29634,* Houaïlou, Nessakouya, 30 m, 16.1.1975 (fl.) ; *29711,* Ruisseau Pernod, 200 m, 29.1.1975 (fl., fr.) ; *30239,* sentier du Dzumac, 500 m, 12.11.1975 (fl.) ; *31795,* Gomen, 20 m, 22.8.1976 (fl.) ; *31945,* Poindimié, Ina, 20 m, 10.9.1976 (fl.) ; *34041, 34043, 34054,* Vallée de la Koéalagoguamba, 100 m, 9.10.1977 (fl.) ; *34356,* Prony, Le Carénage, 11.12.1977 ; *35295, 35297,* Poindimié, Povila, 50 m, 24.6.1978 (fl.) ; *35680,* Touho, Pouiou, 150 m, 13.9.1978 ; *36137,* Goro, Toémo, 2 m, 29.11.1978 (fl.) ; *36433,* Néhoué, Vallée de la Rade, 50 m, 20.1.1979 (fl.) ; *36841,* Poro, 20 m, 26.4.1979 (fl.) ; *37740,* Mt Taom, 150 m, 23.1.1980 (fl.) ; *38331,* Touaourou, 10 m, 23.11.1980 (fl.) ; *39188,* Mt Oua Tilou, pente NO, 400 m, 10.6.1981 (fl.) ; *39727,* hte Yaté, Rivière Bleue, 200 m, 1.10.1981 (fl.) ; *41235,* Yaté, 100 m, 7.2.1983 (fl., fr.) ; *41305,* Mé Aoui, 800 m, 21.3.1983 (fl.).

Source : MNHN, Paris

McPherson 1743, Thy, 500 m, 10.7.1979 (fl., fr.) ; *3074*, Mt Mé Ori, 700 m, 8.9.1980 (bout.) ; *3522*, Mt Kaala, 550 m, 8.1.1981 (fl., fr.) ; *3581*, Prony, Mt Oungoné, 300 m, 3.2.1981 (fl.) : *3591*, Tontouta, 10 m, 14.3.1981 (fl., fr.) ; *3636*, Rivière Bleue, 200 m, 25.3.1981 (fl.) ; *3737*, Houaïlou, Cap Bocage, 10 m, 5.4.1981 (fl., fr.) ; *4261*, Prony, Mt Oungoné, 400 m, 23.10.1981 (fl.) ; *4300*, Tontouta, 3.11.1981 (fl., fr.) ; *4325*, Mt Dzumac, 800 m, 8.11.1981 (fl.) ; *4586*, Plum, 25 m, 6.6.1982 (fl.) ; *4730*, Mgne des Sources, 400 m, 23.7.1982 (fl.) ; *4747*, S Yaté, 10 m, 26.7.1982 (bout.) ; *4873*, Ile des Pins, Pic Nga, 180 m, 14.8.1982 (fl.) ; *4927*, Tontouta, 50-75 m, 18.9.1982 (fl.) ; *5144*, Port Boisé, 18.11.1982 (fl.) ; *5426*, Dothio, 50 m, 27.1.1983 (fl., fr.) ; *5535*, Pouembout, Tiéa, 400 m, 3.3.1983 (fr.) ; *5793*, Yahoué (près Nouméa), 175 m, 23.9.1983 (fr.) ; *5813*, Rivière Bleue, 170 m, 28.9.1983 (fl.).

Morat 5769, Plaine des Lacs, 21.12.1977 (fl.).

Nothis 54, Mois de Mai, 8.3.1966.

Pancher 278, 389, s. loc. (fl.).

Schlechter 15004, Païta, 400 m, 11.10.1902 (fl.) ; *15208*, Ngoye, 600 m, 3.11.1902.

Schmid 404, Rivière Bleue, 150 m, 1.7.1965 ; *459*, Poindimié, 21.7.1965 ; *484*, Touaourou, 26.7.1965 ; *814*, Basse Ni, 23.11.1965 ; *2276*, Boulinda, 26.7.1967 ; *4063*, Koné, Rivière Rouge, 17.11.1971.

Suprin 777, Pic du Pin, 14.10.1980.

Thorne 28452, Tontouta, 3.11.1959 (fl.).

Veillon 505, Basse Comboui, 30 m, 20.11.1965 ; *1081*, Creek Pernod, Forêt Cachée, 200 m, 9.3.1967 (fl.) ; *1844*, Dumbéa N, 400 m, 7.8.1968 ; *4688*, Plateau de Tango, 400 m, 22.10.1981 (fl.) ; *4749*, Thio, Rivière To N'Deu, 16.12.1981 (fl.) ; *5264*, Prony, 13.10.1982 (fl.) ; *5346, 5347*, Poya, 2.12.1982 (fl.).

Vieillard 4, Wagap, 1861-67 (fl.) ; *394*, s. loc. (fl.) ; *1125 p.p.*, Balade, 1855-60 (fl.) ; Wagap, 1861-67 (fl.) ; *1127*, Wagap (fl.) ; *1129*, Balade, 1855-60 (fl.) ; *1130 p.p.*, Wagap, 1861-67 (fl.) ; *3219*, Gatope, 1861-67 (fr.).

Virot 650, Goro, 2 m, 28.3.1942 (fl.).

Webster & Hildreth 14552, Rivière Bleue, 150-250 m, 5.8.1968 (fl.) ; *14575, ibid.* 150-250 m, 5.8.1968 (fl.) ; *14866*, Yaté. 18.8.1968 ; *14883*, Fausse Yaté, 20 m, 18.8.1968 (fl.) ; *19199, ibid.*, 11.12.1973 (fl.) ; *19270*, Voh, Katépahié, 20-100 m, 13.12.1973 (fl., fr.).

var. **mareense** Guillaumin

In SARASIN & ROUX, Nova Caledonia **1** (2) : 166 (1920).

Arbrisseau ou *petit arbre* de 2-4 m ; rameaux lâchements pubescents, puis glabrescents. Stipules de 5-8 × 3-5 mm, pubescentes. *Feuilles* à pétiole de (7-) 10-30 mm, glabre ou lâchement pubescent ; *limbe* obové, de 11,5-35,5 × 3,5-10 cm, à base atténuée, à sommet arrondi et acuminé, à marge pourvue de 22-25 dents de chaque côté, à faces glabres ou lâchement pubescentes ; 13-22 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences et fleurs comme dans la variété type. – Pl. 33.

TYPE : *Sarasin 508* (holo-, P !).

Source : MNHN, Paris

Variété connue des Iles Loyauté et de l'Ile des Pins ; probablement existant aussi aux Nouvelles-Hébrides.

Pas de période de floraison bien marquée.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 13640, Ile des Pins, Kuto, 28.5.1951 ; *14565,* Maré, Tadine, 12.7.1951.
Däniker 2513, Lifou, Chépénéhé, 11.1925 ; *2513a,* Maré, Tadine, 16.12.1925 (fl.).
Franc 1290, Maré, 1.1908 (fl.).
Germain s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fl.).
Jaffré 2064, Ile des Pins, Gadji, 25.11.1977 (fl.).
MacKee 19472, Ile des Pins, Gadji, 10 m, 3.9.1968 (fl.) ; *19599,* leg. CORBASSON, Lifou, Cap des Pins, 21.9.1968 (fl.) ; *25424,* Maré, Tadine, 30 m, 3.5.1972 (fl.).
Pancher s.n., s. loc., 1862 (fl.).
Nothis 313, Ile des Pins, Gadji, 7.11.1966 (fl.).
Sarasin 508, Maré, Nécé, 1911-12.
Schmid 1012, Lifou, Nathalo, 14.2.1966 (fl.) ; *1816,* Lifou, S Wiwatoul, 23.11.1966 (fl.) ; *2092,* Ile des Pins, 3.6.1967 (fl.) ; *2320,* Ouvéa, Ingingieng, 6.9.1967 (fl.).
Webster & Hildreth 18338, Ile des Pins, Kanuméra, 3-5 m, 20.7.1973 (fl., fr.).

8. **Cleidion spathulatum** Baillon

Adansonia **2** : 221 (1862) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. 15 (2) : 986 (1866) ; SCHLTR., Bot. Jahrb. **39** : 150 (1907) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 295 (1914).
– *C. paucidentatum* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 406 (1921) ; type : *Compton 1705* (holo-, BM !).

Arbrisseau ou *arbre* de 1-6 m ; rameaux glabres. Stipules de 3-8 mm, glabres. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux ; pétiole de (0,5-) 1-3 (-9) cm, glabre ; *limbe* spatulé à elliptique, de (6,5-) 10-26,5 × (2-) 4,5-10,5 cm, à base aiguë, à sommet obtus terminé par un acumen, à marge entière ou dentée (jusqu'à 25 dents de chaque côté), à faces glabres, présentant des macules ± nombreuses ; 8-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ; axe glabre atteignant 23 cm, ramifié sur toute la longueur, portant de nombreuses fleurs. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm ; calice long de 1,5 mm env. ; 25-35 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe glabre atteignant 25 cm, souvent ramifié, portant plusieurs fleurs ; pédicelles atteignant 15 mm. *Fleurs* ♀ *:* calice de moins de 1 mm de longueur ; ovaire de 1,5 mm env., pubérulent ; styles de 7-10 mm.

Fruits de 5 mm de longueur ; colonne placentaire de 4 mm. Graines de 4 × 4 mm et 3 mm d'épaisseur. – Pl. 34, p. 165.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1130 p.p.,* Balade, P !

Source : MNHN, Paris

C. spathulatum se rencontre en forêt, à basse et moyenne altitudes, dans les régions non péridotitiques.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1187c, NE La Conception, 700 m, 24.1.1869 (fl.).
Baumann-Bodenheim 7038, Mt Algaoui, 500 m, 19.10.1950.
Compton 1705, Ignambi, 100 m, 1914 (fl.).
Foster 165, Ignambi, 12.6.1956 (fl.).
Hürlimann 1817, pente O de l'Ignambi, 600 m, 24.8.1951 ; *1888, ibid.,* 450 m, 30.8.1951.
Lahaie 1434, s. loc., avr.-mai 1792 (fl.).
MacKee 4776, Balade, Col de Parari, 600 m, 11.6.1956 (fl.) ; *4786,* Ignambi, 800-900 m, 12.6.1956 (fl.) ; *13839,* Vallée de Pouai, 20-50 m, 10.11.1965 (fl.) ; *15132,* hte Amoa, 300 m, 20.6.1966 (fl.) ; *17544,* ht Diahot, Tendé, 500-600 m, 12.9.1967 (fl.) ; *18654,* Hienghène, Ouenguip, 18.4.1968 (fl.) ; *21126,* hte Tchamba, 500 m, 10.11.1969 (fl.) ; *21151,* crête Tchamba-Amoa, 11.11.1969 (fl.) ; *21307,* ht Diahot, 500-600 m, 13.12.1969 (fl.) ; *23753, 23785,* Pouébo, Ouangati, 800-900 m, 26.5.1971 (fl., fr.) ; *26408,* Touho, Tonine, 800-1000 m, 16.3.1973 (fl.) ; *26842,* Ponérihouen, 600-700 m, 21.6.1973 (fl., fr.) ; *27340,* Poya, Avangui, 200 m, 17.9.1973 (fl.) ; *28939,* Balade, sentier de Parari, 300 m, 23.8.1974 (fl.) ; *33459,* ht Diahot, Paala, 600 m, 15.7.1977 (fl.) ; *34134,* Pam, 10 m, 26.10.1977 (fl.) ; *37798,* Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 6.2.1980 (fl.) ; *40349, ibid.,* 22.4.1982 (fl.).
McPherson 2594, Mt Panié, 700 m, 16.4.1980 (fl.) ; *3204,* Mandjélia, 700 m, 5.10.1980 (fl.) ; *4068, 4073, ibid.,* 18.8.1981 (fl.) (fl., fr.) ; *5915,* Tchamba, 500 m, 1.11.1983 (bout.).
Pancher s.n., Chapeau, 600 m, nov. (fl.).

Source : MNHN, Paris

Schlechter 15433, 15434, Oubatche, 600 m, 15.12.1902 (fl.).
Schmid 2495, Ignambi, 1000 m, 30.11.1967 (fl.).
Sévenet & Pusset 1436, Mandjélia, 8.1.1978 (fl.).
Suprin 1124, Col d'Amieu, Pembai, 700 m, 7.4.1981 ; *1144*, Mandjélia, 14.4.1981 (fl.) ; *1199, ibid.*, 600 m, 15.4.1981 (fl.).
Veillon 2959, Ouégoa, 20.7.1973 (fl.) ; *4292*, Ignambi, 600 m, 16.4.1980 ; *4677*, Plateau de Tango, 400 m, 22.10.1981 (fl.).
Vieillard 1125 p.p., Balade, 1855-60 (fl.) ; *1130 p.p.*, Balade, Canala (fl.).

9. **Cleidion lasiophyllum** Pax & K. Hoffmann

Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 296 (1914).
– *C. panduratum* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot **45** : 405 (1921) ; type : *Compton 933* (holo-, BM !).

Arbrisseau ou *arbre* de 0,7-10 m ; rameaux glabres à densément pubescents. Stipules de 18-22 × 6-8 mm, pubescentes au moins sur la nervure médiane. *Feuilles* situées vers l'extrémité des rameaux, un peu groupées, mais non verticillées ; pétiole de 5-26 mm, glabre ou pubescent ; *limbe* oblancéolé, de 60-105 × 11-20 cm, à base largement obtuse-arrondie, fortement repliée adaxialement en formant deux poches à la face supérieure, à sommet aigu ou parfois obtus, à marge pourvue de 40-65 dents de chaque côté, à faces très lâchement à densément pubescentes, présentant des macules ± nombreuses ; (22-) 25-33 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque. *Inflorescences* ♂ caulinaires, souvent fasciculées ; axe non ramifié, de 10-41 cm, portant de très nombreuses fleurs, lâchement à densément pubescent ; pédicelles jusqu'à 4 mm. *Fleurs* ♂ : bouton de 2 mm de diamètre ; calice long de 2 mm ; 45-70 étamines. *Grappes* ♀ axillaires ; axe de 20-50 cm, portant plusieurs fleurs, lâchement à densément pubescent ; pédicelles atteignant 4 cm. *Fleurs* ♀ : calice de 1-2 mm ; ovaire de 2 mm, pubérulent ; styles de 15-29 mm.

Fruits de 7 × 9-10 mm ; colonne placentaire de 5 mm. Graines de 5-6 × 5 mm et 4 mm d'épaisseur. – Pl. 32, p. 153.

TYPE : *Schlechter 15005* (iso-, P !).

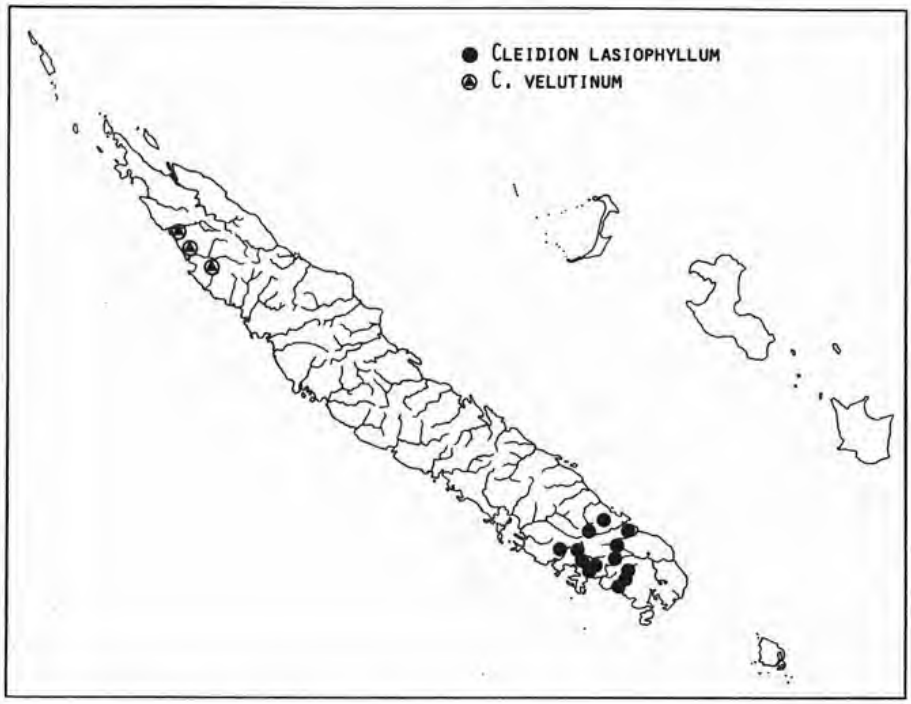
C. lasiophyllum se trouve dans les forêts des régions péridotitiques de l'extrémité sud de l'île, à basse et moyenne altitudes.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1185, NE La Conception, 700 m, 24.1.1869 (fl.) ; *1918*, au-dessous du Koghi, 9.1869 (fl.) ; *2788*, Mt Mou, 600 m, 4.1870 (fl.).

Source : MNHN, Paris



Baumann-Bodenheim 7196, 7197, Thy, 100 m, 23.10.1950 (fl.) ; *10624,* Mt Mou, 300 m, 14.2.1951 ; *10867,* Rivière Bleue, 200 m, 22.2.1951 ; *14168, 14189,* hte Yaté, Mois de Mai, 300 m, 24.6.1951 ; *14832,* Koghis, Mt Moné, 550 m, 27.7.1951 ; *14976,* hte Yaté, Mois de Mai, 200 m, 4.8.1951.

Brinon 790, Thy, 200 m, 11.9.1980 (fl.) ; *1043, ibid.,* 540 m, 7.12.1980 (fl.) ; *1205, ibid.,* 350 m, 1.3.1982 (fl.) ; *1226, ibid.,* 330 m, 22.3.1982 (fl.).

Compton 933, Kouakoué, 1914 (fl.).

Franc 46, Dumbéa, 11.1905.

Gentry 34657, Rivière des Pirogues, 350-450 m, 10.9.1981.

Green 1166, Thy, 21.9.1963 (fl.).

Hürlimann 92, Vallée de l'Hermitage, 200 m, 11.11.1950 ; *93, ibid.*

MacKee 2627, Thy, 100 m, 25.6.1955 ; *3186, ibid.,* 500 m, 9.10.1955 (fl.) ; *11941,* Vallée de Boulari, 200 m, 9.1.1965 (fl.) ; *12120,* Vallée de Thy, 150 m, 4.2.1965 (fl., fr.) ; *15172,* hte Tchamba, 100 m, 22.6.1966 (fl.) ; *21053,* route de Yaté, les Dalmates, 150 m, 26.10.1969 (fl.) ; *27769,* S Baie Ouinné, 400-600 m, 10.11.1973 ; *30242,* sentier de Dzumac, 500 m, 12.11.1975 (fl.) ; *34207,* forêt Faux Bon Secours, 300 m, 12.11.1977 (fl., fr.) ; *38337,* Rivière Blanche, 200 m, 26.11.1980 (fl., fr.) ; *39507,* route de Yaté, Les Dalmates, 150 m, 30.8.1981 (fl.) ; *39727, 39743,* Rivière Bleue, 200 m, 1.10.1981 (fl., fr.) ; *41875,* Vallée de la Coulée, 500 m, 7.3.1984 (fl.) ; *42201, ibid.,* 31.8.1984 (fl.).

McPherson 1547, Thy, 200 m, 18.4.1979 (fl.) ; *1642, ibid.,* 17.5.1979 (fl., fr.) ; *2490, ibid.,* 1.3.1980 (fl., fr.) ; *3390, ibid.,* 500 m, 7.12.1980 (fl., fr.) ; *3676,* Rivière Bleue, 27.3.1981 (fl.) ; *4578,* Plum, 25 m, 6.6.1982 (fl.) ; *4641,* Mts Koghis, 450 m, 10.7.1982 (fl.).

Nothis 34, Thy, 4.3.1966 (fl.) ; *77,* Mts Koghis, 13.3.1966 (fl.) ; *274, ibid.* (fr.).

Schlechter 15005, Païta, 400 m, 11.10.1902 (fl.).

Schmid 915, Mts Koghis, 400 m, 12.1.1966 (fl.).

Suprin 1466, Mt Dzumac, 630 m, 5.11.1981 (fl.).

Source : MNHN, Paris

Thiébaut s.n., Wagap, 8.1864 (fl.).
Thien 161, Vallée de la Lembi, 10.9.1976 (fl.).
Thorne 28615, Bois du Sud, 5.11.1959.
Veillon 55, Mts Koghis, 400 m, 14.1.1965 (fl.) ; *5365*, Faux Bon Secours, 16.12.1982 (fl., fr.) ; *5732*, Vallée de la Coulée, Forêt Demazure, 400 m, 4.9.1984 (fl.).
Vieillard D, s.loc. (fl.).
White 2234, Rivière des Pirogues, 10.1923 (fl.).

10. **Cleidion velutinum** McPherson, *sp. nov.*

Species a congeneris combinatione foliorum non fasciculatorum, dense pubescentium, valde dentatorum, minus quam 15 cm longorum et inflorescentiarum staminatarum non ramosarum differt.

Arbrisseau de 2-3 m ; rameaux jeunes pubescents, puis glabrescents. Stipules de 2,5-3 × 1-1,5 mm, à sommet étroitement aigu, pubescentes. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux, non groupées ; pétiole de 0,6-2,2 cm, renflé aux deux extrémités, pubescent ; *limbe* obové ou elliptique, de 6,5-15 × 2,7-8 cm, à base aiguë ou obtuse, à sommet aigu ou obtus, souvent mucroné, à marge serrulée ou crénelée (18-26 dents), à faces pubescentes, présentant 2-6 macules ; 8-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ; axe simple, de 7-13 cm, pubescent, portant 12-20 fascicules de 3-10 fleurs ; bractées de 1 mm env., pubescentes ; pédicelles de 1-2 mm, pubescents. *Fleurs* ♂ *:* bouton sphérique, de 1,5-2 mm de diamètre ; calice de 1,5-2 mm, pubescent, sépales à sommet aigu ; 85-130 étamines env. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe de 3-6,5 cm, pubescent, portant 1-3 petites bractées et 1 seule fleur à pédicelle de 3-5 mm, pubescent. *Fleurs* ♀ *:* calice de 0,5-1 mm, lobes triangulaires ou subaciculaires, pubescents ; ovaire de 1-2 × 2 mm env., densément pubescent ; styles de 6-13 mm.

Fruits de 5-6 × 5 mm env., pubescents ; colonne placentaire de 5 mm. Graines de 3,5-4 × 3-3,5 mm. – Pl. 34 ; carte p. 163.

TYPE : *McPherson 4959* (holo-, P ! ; iso-, MO !).

C. velutinum a été trouvé dans les massifs péridotitiques du nord-ouest de l'île, à basse et moyenne altitudes.

Espèce caractérisée par la combinaison de petites feuilles (moins de 15 cm de longueur), non verticillées, densément pubescentes, bordées de dents nombreuses et d'inflorescences ♂ non ramifiées.

Floraison généralement d'octobre à mars.

Source : MNHN, Paris

PL. 34. – **Cleidion spathulatum** Baillon : **1,** rameau feuillé et inflorescence ♂ × 1/2 ; **2,** inflorescences ♀ × 1/2 (1, *MacKee 21126* ; 2, *MacKee 23785*). – **C. velutinum** McPherson : **3,** rameau florifère × 1/2 *(MacKee 36473).*

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Dâniker 1219, Koumac, Karembé, 25.2.1925 (fl.).
MacKee 11893, Gomen, base Mt Kaala, 20-150 m, 30.12.1964 (fl.) ; *16213, ibid.*, 10 m, 28.12.1968 (fl.) ; *36473*, base 0 du Mt Ouazangou, 100 m, 22.1.1979 (fl.) ; *37975*, Mt Kaala, 600 m, 27.3.1980 (fl., fr.).
McPherson 4959, Mt Kaala, 350 m, 7.10.1982 (fl., fr.).

11. **Cleidion macrophyllum** Baillon

Adansonia **2** : 219 (1862) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 295 (1914).
- *C. vieillardii* var. *macrophyllum* MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 985 (1866).
- *C. viridiflorum* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 403 (1921) ; type : *Compton 1931* (holo-, BM !).

Petit arbre ou *arbrisseau* de 1-4 m ; rameaux pubescents. Stipules de 20-24 × 3-4 mm, pubescentes. *Feuilles* échelonnées le long des rameaux ; pétiole de (0,8-) 1,2-14,5 cm, pubescent ; *limbe* oblancéolé, de 36-80 × 12-21 cm, à base aiguë, rarement obtuse, à sommet arrondi avec un acumen ou simplement aigu, à marge pourvue de 70-150 dents de chaque côté, à faces pubescentes, l'inférieure à poils plus denses, présentant de nombreuses macules ; 30-50 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ; axe simple, de 33-75 cm, portant de nombreuses fleurs, pubescent. *Fleurs* ♂ : bouton de 1,5-2 mm de diamètre ; calice de 1,5 mm, densément pubescent ; 45-70 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe simple, de 14-43 cm, pubescent, portant plusieurs fleurs ; pédicelles de 4-12 mm, pubescents. *Fleurs* ♀ : calice relativement grand, de 4-9 × 3 mm, pubescent des deux côtés ; ovaire de 2-3 mm, pubescent ; styles de 7-16 mm.

Fruits de 5 × 7 mm ; colonne placentaire de 4 mm. Graines de 4 × 4 mm et 3 mm d'épaisseur.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Pancher 5787*[1], P !

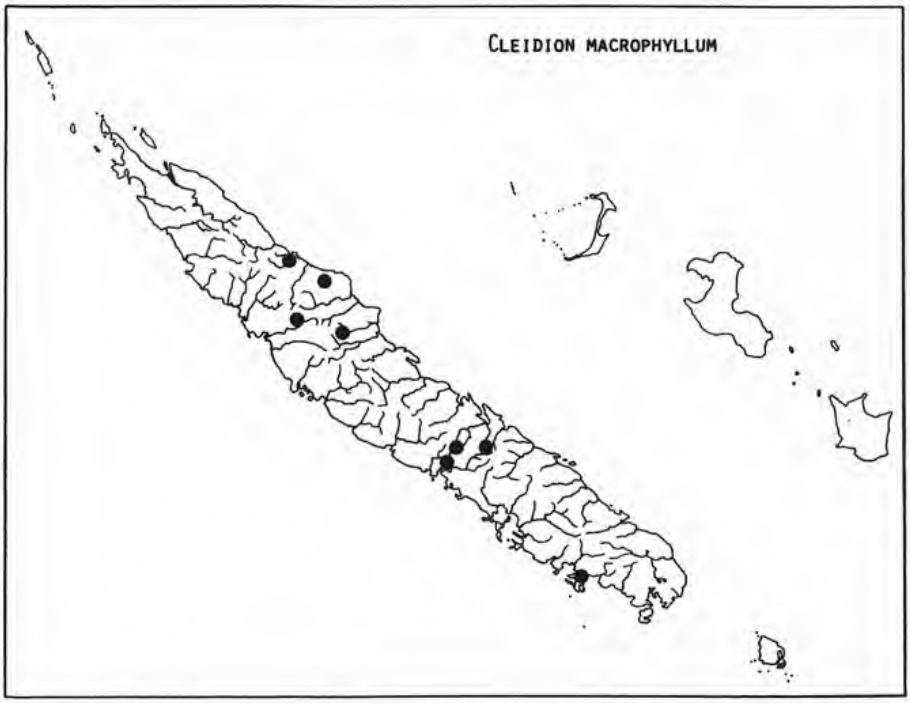
C. macrophyllum se trouve en forêt de basse et moyenne altitudes, dans les régions non péridotitiques de l'île.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1919, S Canala, 600 m, 11.1869 (fl.).
Bernardi 9644, Col d'Amieu, 500-600 m, 14.7.1965 (fl.).
Compton 1931, Tonine, 300 m, 1914 (fl., fr.).
Franc 45, s. loc.
Le Rat 44, Col d'Amieu, 7.1909 (fl.).

Source : MNHN, Paris



MacKee 8079, Col d'Amieu, 500, 13.1.1961 (fl.) ; *13014*, Farino, 350 m, 13.7.1965 (fl.) ; *13170*, hte Tchamba, 150 m, 10.8.1965 (fl.) ; *31043*, Col d'Amieu, Mt Pembai, 800 m, 15.4.1976 (fl.) ; *35290*, leg. CHERRIER, Hienghène, Kavatch, 150 m, 23.6.1978 (fl.).
McPherson 5093, Col d'Amieu, 8.11.1982 (fl., fr.) ; *5909*, Tchamba, 10 m, 1.11.1983 (fl.).
Morat 6238, hte Tchamba, 550 m, 6.9.1978 (fl.).
Nothis 115, Col d'Amieu, 4.5.1966 (fl.).
Pancher 382A, s. loc., 6.1860 (fl.) ; *5787-1*, massifs des Vallées, 6.1862 (fl.).
Veillon 2132, hte Boghen, Mt Koujoua, 400 m, 6.8.1978 (fl.) ; *3766*, hte Amoa, Néouni, 400 m, 6.8.1978 (fl.).
Vieillard 2194, Wagap, 1865 (fl., fr.).

12. **Cleidion macarangoides** Guillaumin

Mém. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris, ser. B, **8** : 257 (1962).

Arbrisseau ou *arbre* de 3-8 m ; rameaux pubescents, rapidement glabres. Stipules de 5-10 × 1,5-2 mm, pubescentes le long de la nervure médiane. *Feuilles* non groupées ; pétiole de 1,5-2,5 cm, lâchement pubescent ou glabre ; *limbe* obové à subelliptique, de 11-29 × 3,2-8,5 cm, à base en coin ou atténuée, à sommet arrondi pourvu d'un acumen aigu, parfois simplement aigu, à marge parfois dentée sur toute la longueur (43-60 dents de chaque côté), à face supérieure glabre, à face

Source : MNHN, Paris

inférieure lâchement pubescente, non ou peu tachée ; 11-17 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante monoïque ou dioïque. *Inflorescences* ♂ axillaires ; axe simple, de 5-13 cm, portant des fleurs nombreuses, pubescent. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1,5 mm de diamètre ; calice de 2 mm ; 70-110 étamines. *Inflorescences* ♀ axillaires ; axe simple, de 11-17 cm, portant plusieurs fleurs, pubescent. *Fleurs* ♀ : calice de 2 mm, lâchement pubescent ; ovaire de 2 mm, pubescent ; styles de 8-15 mm.

Fruits de 6 × 9 mm env. ; colonne placentaire de 4-5 mm. Graines de 5 × 4 mm.

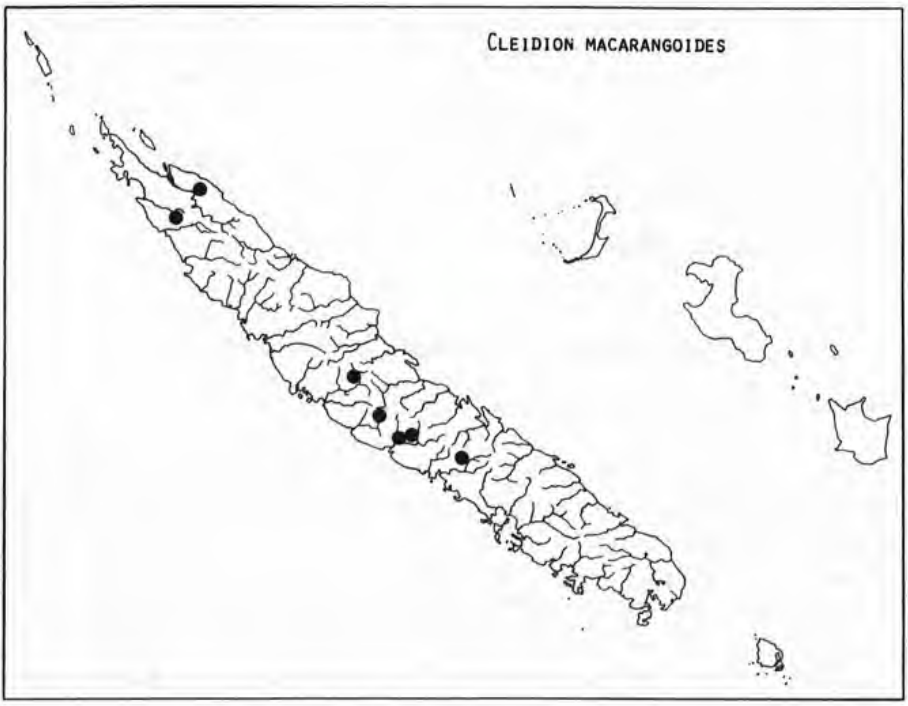
TYPE : *Guillaumin 8499* (holo-, P !).

C. macarangoides est relativement peu fréquent, trouvé dans les forêts à basse altitude.

Floraison entre août et avril.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1187, Bourail, Nékou, 3.1869 (fl.) ; *1187b,* Bourail, 4.1869 (fl.).
Bernardi 10330, Ouégoa, 18.8.1965 (fl.).
Guillaumin 8499, Sarraméa, 22.10.1950 (fl., fr.) ; *13343,* Baroua, 15.5.1951.
Jaffré 614, route Koumac-Ouégoa, 26.1.1972 (fr.)



Source : MNHN, Paris

Lécard 86-123 A, s. loc. (fl., fr.).
MacKee 26117, route Koumac-Ouégoa, Ruisseau profond, 100 m, 28.12.1972 (fl.) ; *27683*, Poya, Goapin, 100 m, 31.10.1973 (fl.).
McPherson 1897, Vallée de Népoui, 24.9.1979 (bout.) ; *5436*, Dothio, 50 m, 27.1.1983 (fl., fr.).
Pancher s.n., Canala (fr.).
Schmid 612, route Koumac-Ouégoa, 18.8.1965 (fr.).
Vieillard 1128, Balade, 1855-60 ; Wagap, 1861-67 (fl.).

5. CLAOXYLON Adr. de Jussieu

Euphorb. Gen. : 43 (1824) ; BAILLON, Étude Euphorb. : 491 (1858) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 775-790 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 100 (1914) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 111 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 185 (1948) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 516 (1981).
- *Erythrochilus* REINW. ex BLUME, Bijdr. : 615 (1825).

Arbres ou *arbrisseaux* sans latex. Stipules petites. *Feuilles* alternes, à marge dentée ou entière ; présence de 2 glandes au sommet du pétiole.

Plantes dioïques ou, rarement, monoïques. *Inflorescences* axillaires, en grappes ; bractées axillant 1 ou plusieurs fleurs apétales. *Fleurs* ♂ groupées en fascicules ; boutons globuleux, à lobes du calice valvaires ; calice 2-4-partite ; 10-200 étamines ou plus, le plus souvent 20-30 ; anthères à 2 loges connées seulement à la base ; présence d'un disque intrastaminal ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ : calice 2-4-partite ; pas de staminodes ; ovaire à 2-4 loges 1-ovulées ; styles entiers, libres ou brièvement connés à la base.

Fruits : capsules coriaces. Graines globuleuses, dépourvues de caroncule, à albumen charnu.

ESPÈCE-TYPE : *Claoxylon parviflorum* Adr. Juss.

Genre comprenant environ 80 espèces pantropicales ; 1 seule espèce en Nouvelle-Calédonie.

Claoxylon insulanum Mueller Arg.

Linnaea **34** : 164 (1865) ; *in* DC., Prodr. **15** (2) : 783 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 113 (1914).
- *C. brachybotryon* MUELL. ARG. ex SEBERT & PANCHER, *in* SEBERT, Rev. Marit. Colon. **41** : 212 (1874) ; Not. Bois Nouv.-Caléd. : 237 (1874).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-7 m ; rameaux pubérulents, puis glabrescents. Petits mucrons stipulaires coniques persistants. *Feuilles* à pétiole

Source : MNHN, Paris

de 1-6,5 cm, glabre à lâchement pubérulent, pourvu de 2 petites glandes saillantes à ou juste sous la jonction avec le limbe ; *limbe* elliptique, de 4,5-16 × 1,4-6 cm, à base aiguë parfois un peu atténuée, à sommet aigu souvent acuminé, à marge entière, à faces d'abord un peu pubérulentes puis glabres ; 8-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

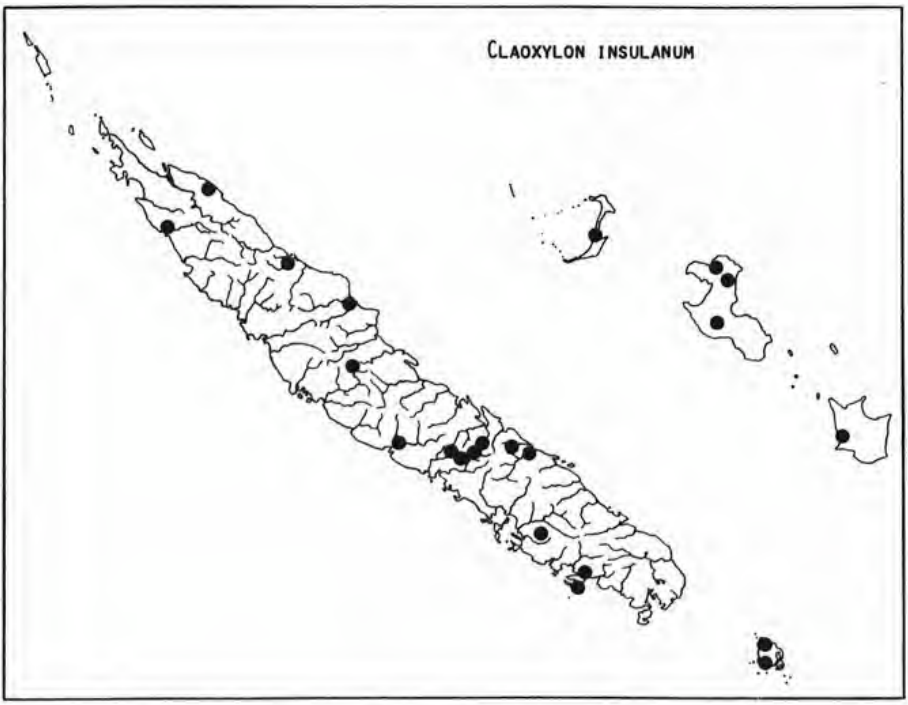
Plante dioïque. Inflorescences densément pubérulentes. *Inflorescences* ♂ de 4,5-8 cm ; pédicelles de 3-4 mm. *Fleurs* ♂ *:* calice 3-lobé, long de 2-3 mm, pubérulent ; 25-30 étamines ; glandes du disque pubescentes. *Inflorescences* ♀ de 1,5-4,5 cm ; pédicelles de 0,5-1 mm. *Fleurs* ♀ *:* calice 3-lobé, long de 1 mm ; pistil de 1 mm ; ovaire 3-loculaire ; 3 styles de 1 mm, fimbriés à l'extrémité.

Fruits de 4-5 mm de diamètre, pubérulents. Graines de 2,5 mm de diamètre env. – Pl. 35.

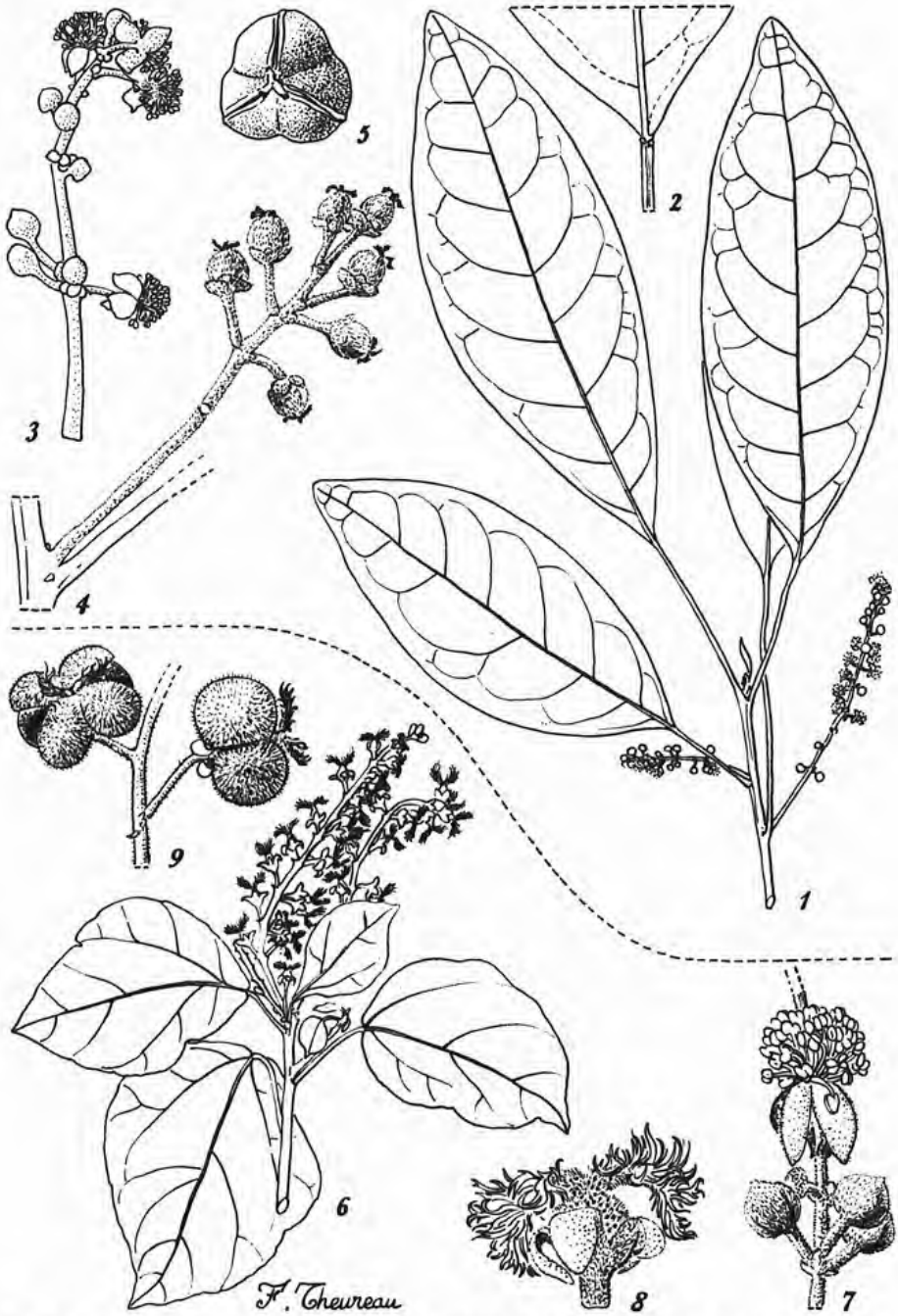
LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1175*, Balade (P ! ; iso-, MO !, NOU !).

C. insulanum est trouvé dans les forêts et les fourrés de basse altitude, généralement sur calcaires, parfois sur péridotites ou sur schistes.

Floraison entre juin et décembre, avec un maximum en octobre.



Source : MNHN, Paris



PL. 35. – **Claoxylon insulanum** Muell. Arg. : **1,** rameau florifère ♂ × 2/3 ; **2,** base du limbe × 2 ; **3,** portion d'inflorescence ♂ × 2,5 ; **4,** inflorescence ♀ × 2,5 ; **5,** capsule vue du dessus × 2/3 (1-3, *MacKee 27681* ; 4, *MacKee 27684* ; 5, *Schmid 627*). – **Mallotus repandus** (Willd.) Muell. Arg. ; **6,** rameau florifère ♀ × 2/3 ; **7,** portion d'inflorescence ♂ × 3,5 ; **8,** fleur ♀ × 5 ; **9,** portion d'infrutescence × 2 (6, 8, *Vieillard 1207* ; 7, *Balansa s.n.* ; 9, *MacKee 25984*).

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 268, Nouméa, 9.1868 (fr.) ; *269, 270,* au-dessus de la Ferme Modèle, près de Nouméa, 9.1868 (fl.) ; *1198,* Bourail, 3.1869 (fr.).
Baudouin 205, s. loc., juin (fl.).
Baumann-Bodenheim 5345, pied Mt Koungouari, 12.8.1950 ; *14577,* Maré, Tadine, 13.7.1951 ; *14622,* Maré, Péorawa, 16.7.1951.
Brousmiche s.n., Nouméa, Anse Vata, 20.10.1882 (fr.).
Däniker 2157, Ouvéa, 9.9.1925 ; *2157a,* Ouvéa, Wadrilla, 15.9.1925 (bout.) ; *2272,* Lifou, 22.10.1925 (bout.) ; *2272a, ibid.,* 27.10.1925 ; *2296a,* Maré, 21.12.1925.
Deplanche 29, Lifou (fl.) ; *102, ibid.,* 1864 (fl.).
Franc 1242, Maré.
MacKee 5270, Lifou, Kédeigne, 11.9.1956 ; *13285,* Thio, 50 m, 21.8.1965 (fl.) ; *15783,* Ile des Pins, Kuto, 12.10.1966 (fl.) ; *15873,* Col de Petchicara, 300 m, 24.10.1966 (fl.) ; *24424,* Hienghène, Tiendanite, 400 m, 11.10.1971 (fl.) ; *25995,* Koumac, 250 m, 1.12.1972 (fl.) ; *27681, 27684,* Poya, Goapin, 100 m, 31.10.1973 (fl.) ; *28171,* Lifou, Mutchaweng, 30 m, 18.2.1974 (bout.) ; *35484,* Col d'Amieu, versant La Foa, 400 m, 31.7.1978 (fl.).
McMillan 5172, entre Canala et La Foa, 150 m, 27.7.1952 (fl.).
McPherson 5996, 5997, Ile des Pins, 16.11.1983 (fl.).
Pancher s.n., s. loc., 6.1862 (fl.) ; *111,* s. loc. (fl.).
Petit 169, s. loc.
Schlechter 15554, Oubatche, 600 m, 24.12.1902 (bout.).
Schmid 627, Lifou, Ouanaham, 4.9.1965 (fr.) ; *1271, ibid.,* 21.5.1966 ; *1811,* Lifou, 23.11.1966 (fl.) ; *3342,* Sarraméa, 300 m, 13.7.1970 (fl.).
Thiébaut 22, s. loc., 1865 (fl.) ; *s.n.,* Lifou, 7.1864 (fr.).
Veillon 4163, Lifou, Mutchaweng, 10.1979 (fl.) ; *4200,* Lifou, entre Jowed et Hapetra, 11.1979 (fl.).
Vieillard 26, Port de France (= Nouméa) ; *66,* Méa ; *155,* Ile Art, Andiai (Andiane) ; *1175,* Balade (bout.) ; *2455,* Wagap, 1861-67 (fr.) ; *s.n.,* Lifou, 1864 (bout.).
Webster & Hildreth 14930, Canala, hauteurs de Ciu, 450 m, 20.8.1968 (fl.).

6. MACARANGA du Petit-Thouars

Gen. Nova Madag. : 26 (1806) ; ADR. JUSS., Euphorb. Gen. : 43 (1824) ; BAILLON, Étude Euphorb. : 431-432 (1858) ; MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 987-1016 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 298-395 (1914) ; PAX & K. HOFFM., Pflanzenfam., ed. 2, **19c** : 128-134 (1931) ; GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd. : 187 (1948) ; A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2** : 500-514 (1981).

- *Panopia* NORONHA ex THOUARS, Gen. Nova Madag. : 26 (1806).
- *Mappa* Adr. JUSS., *l.c.* : 44 (1824).
- *Pachystemon* BLUME, Bijdr. : 626 (1825).
- *Mecostylis* KURZ ex TEYSM. & BINNEND., Natuurk. Tijdschr. Ned.-Indié **27** (ser.6.2.) : 44 (1864).
- *Phocea* SEEM., J. Bot. **8** : 69 (1870).
- *Tanarius* RUMPH. ex KUNTZE, Rev. Gen. : 619 (1891).

Arbres ou *arbrisseaux,* souvent à latex teinté. Présence de stipules. *Feuilles* alternes, entières, palmées ou peltées, souvent très glanduleuses.

Source : MNHN, Paris

Plantes dioïques ou, rarement, monoïques. *Inflorescences* axillaires naissant parfois sur des rameaux défeuillés, en épis ou en grappes simples ou plus rarement composées ; bractées souvent patelliformes et glanduleuses. Fleurs à sépales valvaires dans le bouton, dépourvues de pétales et de disque. *Fleurs* ♂ minuscules et groupées en glomérules : bouton subglobuleux à claviforme ; calice 2-4-partite ; 1-30 étamines à anthères 3-4-loculaires, à connectif sans prolongement apical ; pas de pistillode. *Fleurs* ♀ parfois solitaires ; calice cupuliforme ou urcéolé, presque entier, denté-lobé ou profondément divisé, persistant ; pas de staminodes ; ovaire à 1-6 loges (2 dans les espèces néocalédoniennes) 1-ovulées ; styles linéaires-subulés, non lobés, libres, très rarement brièvement connés à la base.

Fruits : capsules parfois muriquées ou tuberculées. Graines subsphériques à caroncule absente ou réduite.

ESPÈCE-TYPE : *Macaranga mauritiana* Bojer ex Muell Arg.

Genre comprenant environ 300 espèces, répandues en Afrique tropicale, à Madagascar, en Indo-Malaisie, en Australie et dans les îles du Pacifique ; 5 espèces en Nouvelle-Calédonie.

CLÉ DES ESPÈCES (*échantillons* ♂)

1. Inflorescences ramifiées sur toute leur longueur ..... 1. *M. coriacea*
1'. Inflorescences simples ou ramifiées seulement dans la partie inférieure, plusieurs axes inflorescentiels partant souvent d'un même nœud.
  2. Feuilles aiguës à la base ..... 2. *M. vieillardii*
  2'. Feuilles obtuses, cordées ou peltées à la base.
    3. Axe de l'inflorescence glabre ou à pubescence très dispersée .... 3. *M. alchorneoides*
    3'. Axe de l'inflorescence à pubescence bien visible.
      4. Axe de l'épi épais, de diamètre supérieur à celui des fleurs enfouies dans une dense pubescence ..... 4. *M. vedeliana*
      4'. Axe de l'épi relativement mince, de même diamètre env. que celui des fleurs qui font nettement saillie au-dessus des poils .... 5. *M. corymbosa*

CLÉ DES ESPÈCES (*échantillons* ♀)

1. Feuilles aiguës à la base ..... 2. *M. vieillardii*
1'. Feuilles obtuses, cordées ou peltées à la base.
  2. Inflorescences pauciflores, fleurs naissant entre 2 bractées foliacées.
    3'. Feuilles glabres ou presque ..... 3. *M. alchorneoides*
    3. Feuilles pubescentes ..... 4. *M. vedeliana*
  2'. Inflorescences très fleuries, fleurs situées à l'aisselle de minuscules bractées.

Source : MNHN, Paris

4. Fruits épineux ; feuilles couvertes de denses ponctuations glanduleuses ..... 5. *M. corymbosa*
4'. Fruits pubescents mais non épineux ; feuilles à ponctuation glanduleuses éparses et peu visibles ..... 1. *M. coriacea*

1. **Macaranga coriacea** (Baillon) Mueller Arg.

In DC., Prodr. **15** (2) : 1006 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 325 (1914).
- *Cleidion coriaceum* BAILLON, Adansonia **2** : 218 (1862).
- *Mappa coriacea* (BAILLON) MUELL. ARG., Linnaea **34** : 198 (1865).
- *Tanarius coriaceus* (BAILLON) KUNTZE, Rev. Gen. **2** : 620 (1891).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-10 m ; latex rougeâtre ; jeunes rameaux glabres ou pubérulents, souvent glanduleux. Stipules de 0,5 × 0,5-1 mm, caduques. *Feuilles* à pétiole de 0,8-7,3 cm, glabre ou lâchement pubescent, parfois garni de glandes éparses, généralement un peu renflé aux deux extrémités ; *limbe* elliptique-ové, de 3,2-17,5 × 2,1-10 cm, à base obtuse, à sommet obtus ou aigu, parfois acuminé, à marge entière, présentant à la face inférieure de minuscules glandes éparses et souvent, près de la zone de jonction avec le pétiole, 2 dépressions glanduleuses ; 6-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante généralement dioïque. Inflorescences axillaires ou subaxillaires, généralement 1-sexuées ; les *inflorescences* ♂ ramifiées sur toute leur longueur ; *les grappes* ♀ simples ou plus rarement composées ; axes pubérulents ; bractées petites, pubérulentes. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm de diamètre ; calice 3-lobé, pubescent ; 20-30 étamines. *Fleurs* ♀ *:* calice 4-6-lobé, de 2 mm, pubescent et glanduleux ; ovaire 2-loculaire, long de 1-2 mm, pubescent et glanduleux ; 2 styles de 3-4 mm.

Fruits de 5-6 × 11 mm, pubescents, glanduleux ; colonne placentaire de 3-4 × 3 mm. Graines de 3-4,5 mm de diamètre. – Pl. 36, p. 179.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 1174*, Balade, P !

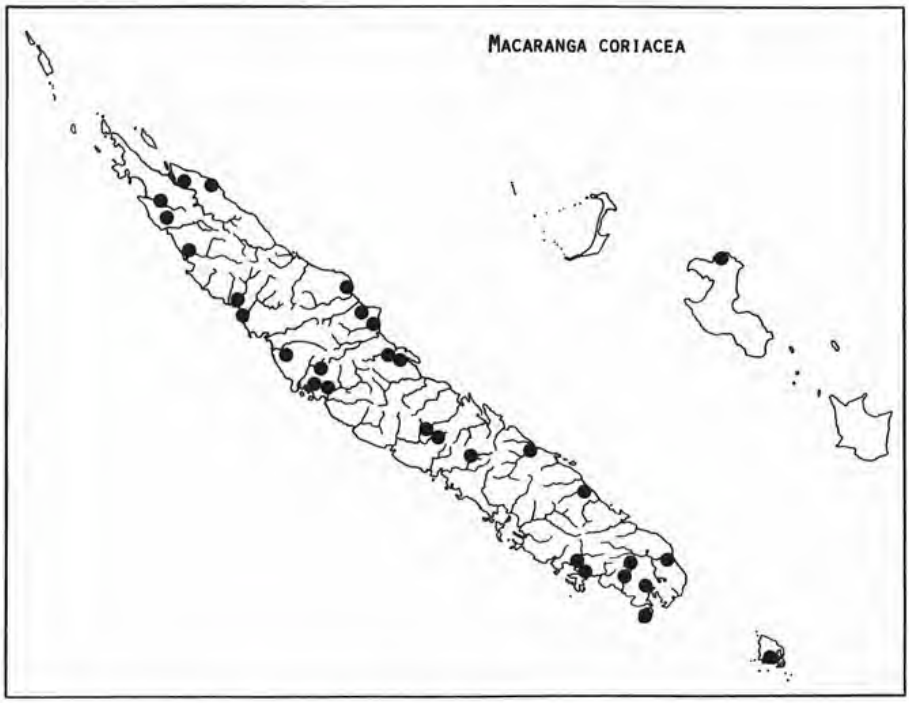
M. coriacea est largement répandu ; il a été trouvé en forêt et en milieu ouvert, à basse et moyenne altitudes.

Floraison et fructification d'août à décembre avec un maximum en octobre-novembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 271, Ile Ouen, 27.9.1868 (fr.) ; *271a*, au-dessus de la Ferme Modèle, près de Nouméa, 9.1868 (fl., fr.) ; *1177*, Dumbéa, Koé, 14.12.1868 (fr.) ; *1887*, au-dessus de l'embouchure de la Rivière d'Ourai (= La Foa), 12.9.1869 (fl.) ; *1887a*, Ile aux Népenthès, côte E, 15.10.1869 (fr.).
Bamps 5785, La Foa, Koindé, 22.11.1977 (fr.).

Source : MNHN, Paris



Baumann-Bodenheim 7627, 7644 p.p., La Foa, Oui Pouin, 3.11.1950 (fl.) ; *7704*, La Foa, Ouen Omba, 300 m, 4.11.1950 (fl.) ; *15302*, basse Kouvélé, 13.9.1951 (fl.) ; *15561, ibid.*, 29.9.1951 (fl.).
Blanchon 438, sentier du Dzumac, 14.9.1963 (fl.).
Brinon 74, Ponandou, 20.11.1976 (fr.) ; *840*, Sarraméa, 30 m, 4.10.1980 (fl.).
Broumische 177, Thio, 9.8.1881 (fl.).
Compton 2104, Ngoye, 150 m, 1914 (fl.).
Deplanche 473, Ile des Pins, 8.1861 (fl.).
Felscherin s.n., entre Thio et Houaïlou, 1910 (fl.).
Franc 2074, Yaté, 1.9.1916 (fl.).
Hartley 14973, 14984, hte Boghen, 160 m, 20.11.1979 (fl., fr.).
Hürlimann 1635, Dumbéa, 30 m, 23.7.1951 (bout.).
Jaffré 993, Prony, 31.10.1972 (fr.).
Le Rat 124, Ile des Pins, 7.1909 (fr.) ; *162*, Dumbéa, 1902 (fr.) ; *178*, Prony, 300 m (fl.) ; *579*, Dumbéa (fl.).
MacKee 3221, 3222, Rivière des Pirogues, 50-100 m, 15.10.1955 (fl., fr.) ; *3450*, N Dumbéa, 20-200 m, 14.11.1955 (fl.) ; *13545*, Mt Kaala, 20-200 m, 10.10.1965 (fl.) ; *13889*, base du Mt Kaala, 30 m, 13.11.1965 (fl., fr.) ; *14042*, Ile des Pins, Pic Nga, 150-250 m, 16.12.1965 (fl.) ; *15806*, Ile des Pins, Creek Mou, 10-30 m, 14.10.1966 (fl.) ; *16104*, basse Thio, 21.10.1966 (fr.) ; *17769*, leg. MÉTAIS, Koh, 10.1967 ; *21055*, route de Yaté, Les Dalmates, 150 m, 26.10.1969 (fl.) ; *23005*, Voh, Katépahié, 300-500 m, 10.11.1970 (fr.) ; *24420*, Poindimié, Povila, 150 m, 9.10.1971 (fr.) ; *25824, 25828*, Houaïlou, Ho, 50 m, 8.11.1972 (fl.) ; *27340*, Poya, Avangui, 200 m, 17.9.1973 (fl.) ; *27638*, leg. VEILLON, Ouégoa, 31.7.1973 ; *29349*, Pam, Pandelai, 10 m, 18.9.1974 (fl.) ; *29377*, Col de Mouirange, 250 m, 4.9.1974 (fl.) ; *30310*, Pouembout, Tiéa, 200 m, 25.11.1975 (fl., fr.) ; *31939*, Poindimié, 10.9.1976 (fl.) ; *33446*, Poya, Nékoro, 200 m

Source : MNHN, Paris

14.7.1977 (bout.); *33592*, Pouembout, Goyeta, 50 m, 12.8.1977 (fl., fr.); *34237*, Poindimié, Paama, 22.11.1977 (fl.); *36071*, leg. CHERRIER, Monéo, Po, 15.11.1978 (fl.); *36184*, Tchamba, embouchure, 30 m, 5.12.1978 (fr.); *37599*, Thio, Kouaré, 300 m, 18.11.1979 (fr.); *39554*, Poya, Ndokoa, 50 m, 17.9.1981 (bout.); *40798*, Koumac, Chagrin, 10.9.1982 (fl.); *42327*, Kuébini, 5 m, 14.10.1984 (fl.).

McPherson 2088, 2096, hte Boghen, Katrikoin, 160 m, 20.11.1979 (fl., fr.); *4152*, Mt Dzumac, 700 m, 2.9.1981 (fl.); *4334*, Vallée de Népoui, 100 m, 10.11.1981 (bout.); *4483*, Mé Ori, 650 m, 17.12.1981 (fr.); *4856*, Ile des Pins, 13.8.1982 (fl.); *5183*, S Goro, 23.11.1982 (fl., fr.).

Morat 5749, Ile des Pins, Pic Nga, 23.11.1977 (fl.).

Nothis 314, Ile des Pins, 7.11.1966 (fl.).

Pancher 206, s. loc. (fl.); *384, 977*, Ile des Pins (fl.).

Schlechter 14958, montagnes de Païta, 300 m, 7.10.1902 (fl.); *15221*, montagnes de Ngoye, 600 m, 5.11.1902 (fl.).

Schmid 4336, Houaïlou, Col de Ho, 10.11.1972 (fr.).

Vieillard 1160, montagne de M'Bée, 1855-60 (fl.); *1172, 1173 p.p., 1174*, Balade, 1855-60 (fl.); *3215, 3216*, Nouméa, 1861-67 (fr.); *3217*, Gatope, 1861-67 (fl.); *3218*, Gatope, 1865 (fl.).

Veillon 622, Mt Dore, 4.2.1966 (fl.); *3438*, route du Mt Dzumac, 25.9.1977 (fr.); *4164*, Lifou, N Mutchaweng, 10.1979 (fl.); *5269*, Néhoué, 20.10.1982 (fl.).

Virot 318, sentier de Dzumac, 500 m, 16.10.1940 (fl., fr.).

2. **Macaranga vieillardii** (Muell. Arg.) Muell. Arg.

In DC., Prodr. **15** (2): 1007 (1866); PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7): 325 (1914).
- *Mappa vieillardii* MUELL. ARG., Linnaea **34**: 199 (1865).
- *Tanarius vieillardii* (MUELL. ARG.) KUNTZE, Rev. Gen. **2**: 620 (1891).
- *Cleidion tenuispica* SCHLTR., Bot. Jahrb. **39**: 150 (1906); type: *Schlechter 15139* (iso-, P!).

Arbrisseau ou *arbre* de 1-8 m; latex rouge ou orangé; jeunes rameaux glabres. Stipules petites, largement triangulaires. *Feuilles* à pétiole de 0,6-3 cm; *limbe* étroitement elliptique ou obové, de 3,7-16 × 1,2-5,5 cm, à base en coin, à sommet étroitement obtus et acuminé, à marge entière, à surfaces glabres, glanduleuses; 7-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou, rarement, monoïque. Inflorescences axillaires, spiciformes, glabres; *les épis* ♂ de 4-15 cm de longueur; les *inflorescences* ♀ de 2,5-6 cm, réduites à 1 fleur ou pauciflores. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 0,5 mm de diamètre; calice 3-lobé, glabre, glanduleux; 3-6 étamines. *Fleurs* ♀ *:* calice 4-lobé, de 1,5-2 mm, glabre, glanduleux; ovaire 2-loculaire, long de 1 mm; 2 styles atteignant 8 mm de longueur.

Fruits de 6-7 × 8 mm; colonne placentaire de 3 × 3-3,5 mm. Graines de 4 mm de diamètre. – Pl. 37, p. 183.

TYPE: *Vieillard 1126 p.p.*, Balade (non vu).

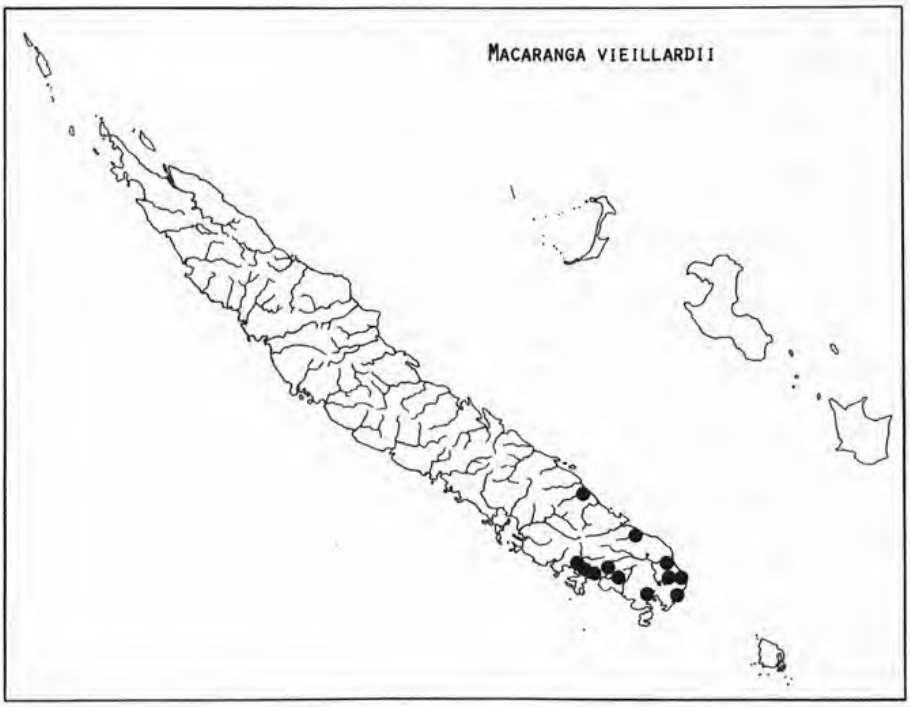
Source : MNHN, Paris

M. vieillardii se trouve dans les maquis de la région péridotitique du sud de l'île.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

d'Alleizette 84, Prony, 1910-11 (fr.).
Balansa 554, Dumbéa, au-dessus de Koé, 21.11.1868 (fl.) ; *1176*, NE St Louis, 21.12.1868 (fl.).
Blanchon 1107, Col de Mouirange, 17.11.1964 (fl.).
Brinon 1192, Thy, 250 m, 6.12.1981 (fl.).
Cribs 1298, ht plateau de Prony, 1.1903 (fl.) ; *1403*, Port Boisé, 1.1903 (fl.) ; *1695*, *ibid.* (fl.).
Franc 254, Prony, 1.1906 (fl.) ; *254A*, *ibid.*, 1.1907 (fl.).
Hartley 14938, Mgne des Sources, 400 m, 18.11.1979 (fl.).
Hürlimann 3031, Vallée du Boulari, 16.10.1951 (fl.).
Jaffré 1904, Plaine des Lacs, 12.8.1977 (fl.).
Lauri 41, Plaine des Lacs, 20.2.1983 (fl.).
Le Rat 270, Prony, 1900-1910 (fl.) ; *432*, *ibid.* (fr.) ; *736*, Mts Koghis (fl.) ; *2341*, La Ouanéoué, 10.1904 (fl.).
MacKee 2681, route Mgne des Sources, 200-400 m, 3.7.1955 (fl.) ; *4471*, route de Yaté, Col des Dalmates, 200 m, 29.4.1956 (fl.) ; *19299*, Col de Mouirange, 150 m, 18.8.1968 (fl.) ; *22078*, leg. CORBASSON, Port Boisé, 50 m, 23.6.1970 (fl.) ; *36133*, Kuébini, 11.1978 (fl.) ; *42240*, Cap Ndoua, 100 m, 14.9.1984 (fl.) ; *42283*, Lac en Huit, 250 m, 30.9.1984 (fl.) ; *42289*, Dumbéa, 50 m, 5.10.1984 (bout.) ; *42325*, Kuébini, 5 m, 14.10.1984 (fl.).



Source : MNHN, Paris

McPherson 4288, Col de Mouirange, 1.11.1981 (fl.) ; *5515*, E Grand Lac, 250 m, 20.2.1983 (fl.).
Nothis 175, Prony, 6.6.1966 (fl.).
Schlechter 15139, collines de Ngoye, 70 m, 29.11.1902 (fl.).
Veillon 1797, Grand Lac, 21.5.1968 ; *2800*, embouchure de la Pourina, 15.11.1972 (fl.) ; *4777*, Port Bouquet, Mé Ouébo, 400 m, 18.12.1981 (fr.).
Vieillard 1191, Canala, 1855-60 (fl.) ; *3213*, Wagap, 1861-67 (fl.) ; *3224*, *ibid.* (fl.).
Virot 1552, Col de Mouirange, 250 m, 25.12.1945.
Webster & Hildreth 14874, *14883*, Yaté, 20 m, 18.8.1968 (fl.) ; *19151*, Col de Mouirange, 250 m, 9.12.1973 (fl.) ; *19202*, Fausse Yaté, 11.12.1973 (fr.).

3. **Macaranga alchorneoides** Pax & Lingelsheim

Feddes Repert. **3** : 25 (1906) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 363 (1914) ; SARLIN, Bois Forêts Nouv.-Caléd. : 177, *tab. 77* (1954).
– *M. longispica* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 407 (1921) ; type : *Compton 2098* (holo-, BM ! ; iso-, P !).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-12 m ; latex clair, orange ou jaune ; jeunes rameaux furfuracés-pubescents, rapidement glabrescents. Stipules de 2-3 × 2 mm, caduques. *Feuilles* à pétiole de 3-30 cm, d'abord un peu furfuracé, rapidement glabrescent ; *limbe* ové, de 6-42 × 3,5-23 cm, à base obtuse ou cordée, ou peltée (le point d'insertion du pétiole pouvant être à 3 cm du bord), à sommet aigu ou obtus, à marge entière souvent révolutée, à faces généralement glabres et légèrement glanduleuses, l'inférieure parfois un peu pubescente ; 10-15 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou monoïque. Inflorescences axillaires non ramifiées, glabres ou presque ; longs *épis* ♂ atteignant 30 cm de longueur ; *inflorescences* ♀ pauciflores, atteignant 26 cm, chaque fleur axillée par 2 grandes bractées opposées, de 3,5-8 × 3-8 cm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm de diamètre ; calice 3-lobé ; 4-6 étamines. *Fleurs* ♀ *:* calice 4-5-lobé, de 1 mm ; ovaire 2-loculaire, long de 2 mm ; styles de 4-5 mm.

Fruits de 9-11 × 16 mm ; colonne placentaire de 8-9 × 6-7 mm. Graines de 7-9 mm de diamètre. – Pl. 36.

TYPE : *Franc 109* (iso-, P !).

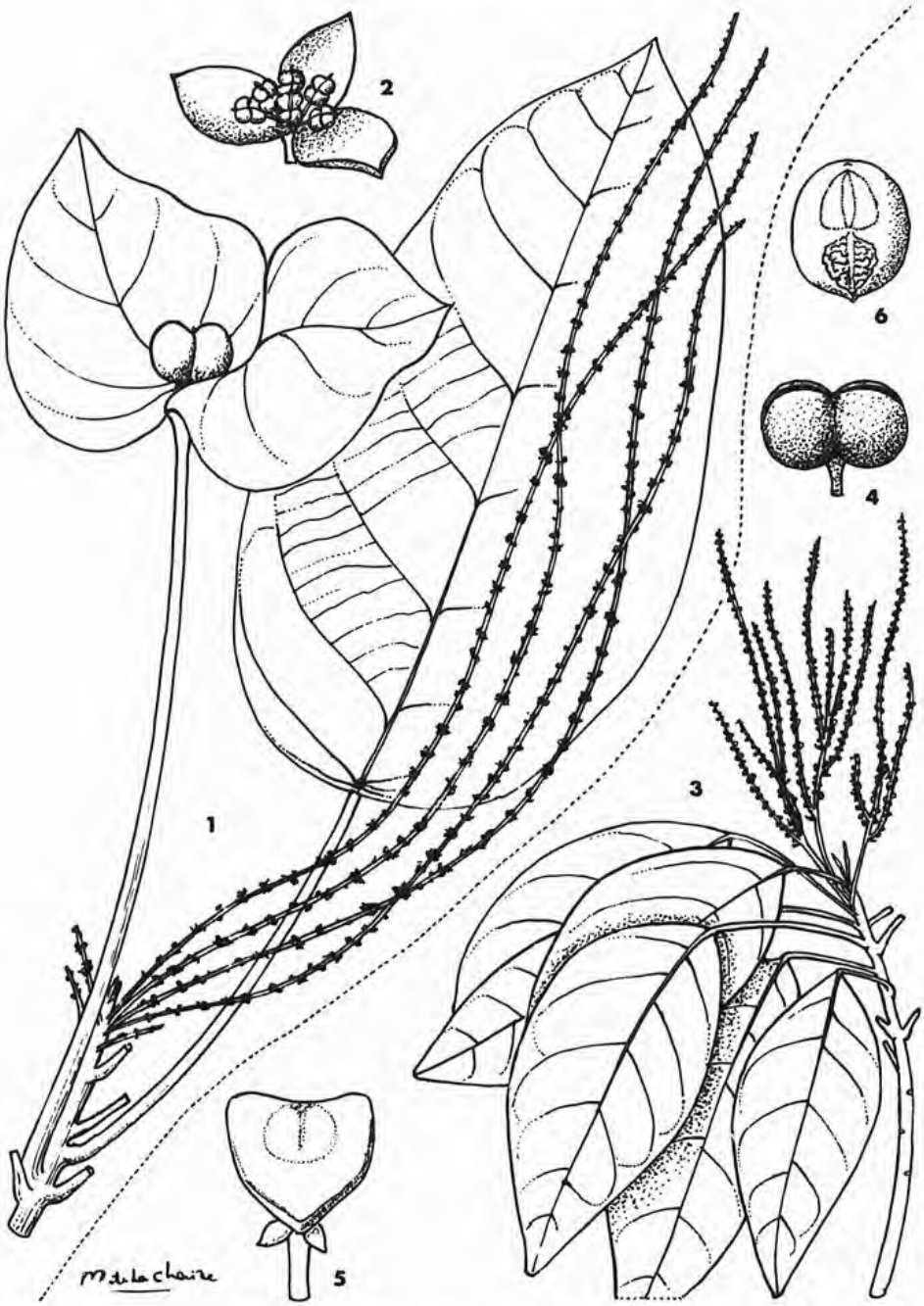
M. alchorneoides se trouve dans les forêts de basse altitude, uniquement sur terrain péridotitique.

Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

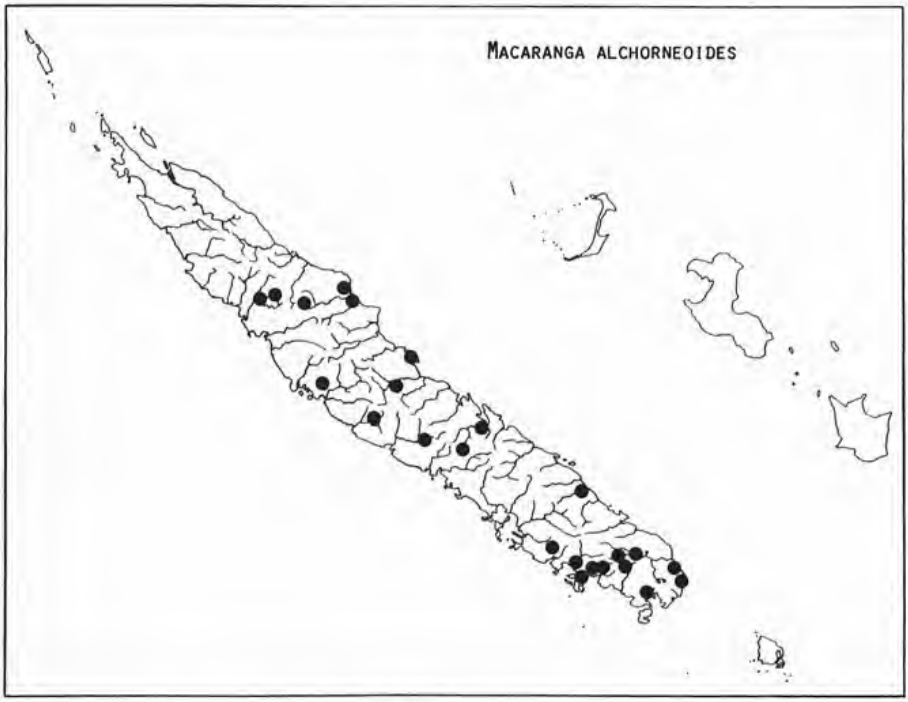
Aubréville & Heine 60, 21.6.1965.
Balansa 1178, Bourail, Daaoui de Ero, 11.4.1869 (fl.) ; *1014*, hte Boulari, 17.5.1869 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 36. – **Macaranga alchorneoides** Pax & Lingelsh. : **1,** rameau feuillé avec longs épis ♂ et inflorescence ♀ réduite à 1 fleur entourée de 2 grandes bractées × 2/3 ; **2,** fleur ♂ × 8 *(MacKee 27001).* – **M. coriacea** (Baillon) Muell. Arg. : **3,** extrémité feuillée avec épis ♂ × 2/3 ; **4,** capsule × 2 ; **5,** cloison placentaire subsistant après déhiscence de la capsule × 5 ; **6,** graine avec caroncule et grande cicatrice d'insertion × 4 *(MacKee 15806).*

Source : MNHN, Paris



Baudouin 383, s. loc. (fl.).
Baumann-Bodenheim 7235, Thy, 23.10.1950 (fl.) ; *10605*, Mt Mou, 300 m, 14.2.1951 ; *12092*, hte Voh, 250 m, 12.4.1951 (fl.) ; *14228, 14229*, Mois de Mai, 300 m, 25.6.1951 (fl.) ; *14508*, Mts Koghis, au-dessus de l'Hermitage, 4.7.1951 (fl.) ; *14951*, Mois de Mai, 300 m, 5.8.1951 (fl.).
Bernier 215, St Louis, 100 m, 9.1947.
Buchholz 1235, Thy, 300 m, 20.10.1947 (fl.).
Compton 2098, Vallée de Ngoye, 1914 (fl.).
Cribs 1391, Touaourou, 200 m, 11.1908 (fl.).
Franc 109, Dumbéa, 11.1906 (fl.) ; *1708A*, Prony, 6.1913 (fl.).
Guillaumin 1442, Col de Nakéty, 24.5.1951 (fl.) ; *8508*, Sarraméa, 22.11.1950.
Hürlimann 97, Vallée de l'Hermitage, 200 m, 11.11.1950 (fl.) ; *1557*, entre Rivière Blanche et Rivière Bleue, 170 m, 15.6.1951 (fl.).
Le Rat 223, Prony, zone littorale, 1900-1910 (fl.) ; *725, 750*, Païta, Karicouié (fl.).
MacKee 2075, Thy, 7.2.1955 (fl.) ; *2662*, route de Yaté, Les Dalmates, 26.6.1955 (fl.) ; *3568*, Vallée de l'Hermitage, 200 m, 1.12.1955 (fl.) ; *12058*, hte Boghen, 50 m, 23.1.1965 (fr.) ; *21461*, hte Houaïlou, 300 m, 15.1.1970 (fl., fr.) ; *23637*, Voh, hte Congo, 24.4.1971 (fl.) ; *26667*, Tiwaka, Bobétio, 250 m, 13.5.1973 (fl.) ; *27001*, Mt Boulinda, 500 m, 30.7.1973 (fl., fr.) ; *30969, 30970*, Touho, Ponandou, 150 m, 1.4.1976 (fl.) ; *36114, 36118*, Kuébini, 22.11.1978 (fl., fr.) ; *36242*, Houaïlou, Cap Bocage, 300 m, 8.12.1978 (fl.) ; *37546, 37547, 37548*, Les Dalmates, 6.11.1979 (fl., fr.).
McPherson 1544, Thy, 200 m, 10.4.1979 (fl.) ; *1608, ibid.*, 200-300 m, 6.5.1979 (fl.) ; *4576, 4577*, Col de Mouirange, 18.2.1982 (fl., fr.).
Musselman et al. 5302, Rivière Bleue, 21.5.1977 (fl.).
Pancher s.n., Canala, 1862 (fl.).
Philips & Schmid 3316, Col de Mouirange, 200 m, 21.8.1978.

Source : MNHN, Paris

Sarlin 99, Thy, 8.1949 (fl.).
Veillon 167, Mts Koghis, 550 m, 20.5.1965 (fl.) ; *590, ibid.*, 12.1.1966 (fl.) ; *5477*, pente SO Oua Tilou, 850 m, 18.5.1983 (fl.).
Vieillard 2192 p.p., Wagap, 1861-67 (fl.) ; *2193*, montagnes de Wagap (fl.) ; *3192*, Wagap, 1861-67 (fl.) ; *3223*, Nouméa, 1861-67 (fl.).
Virot 1632, hte Rivière des Pirogues, 150 m, 19.12.1946 (fl.) ; *1685*, Rivière de St Louis, 100 m, 25.1.1947 (fl.).
Webster & Hildreth 14515, NE Col de Mouirange, 800-900 m, 4.8.1968 (fl.) ; *19144*, Col de Mouirange, 250 m, 9.12.1973 (fl.).
White 2246, Rivière des Pirogues, 27.10.1923 (fl.).

4. **Macaranga vedeliana** (Baillon) Mueller Arg.

In DC., Prodr. **15** (2) : 1002 (1866) ; PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7) : 362 (1914).
- *Acalypha vedeliana* BAILLON, Adansonia **2** : 224 (1862).
- *Mappa vedeliana* (BAILLON) MUELL. ARG., Linnaea **34** : 198 (1865).
- *Tanarius vedelianus* (BAILLON) KUNTZE, Rev. Gen. **2** : 620 (1891).
- *Macaranga porrecta* S. MOORE, J. Linn. Soc., Bot. **45** : 408 (1921) ; type : *Compton 2005* (iso-, P !).

Arbrisseau de 1-5 m ; latex rouge ; rameaux pubescents, glanduleux. Stipules de 2 × 0,5 mm, persistant quelques temps. *Feuilles* à pétiole de 3,5-26 cm ; *limbe* ové-cordiforme, de 8-23 × 6-22,5 cm, à base cordée, à sommet aigu et acuminé, à marge entière, à face supérieure lâchement pubescente à l'état adulte, à face inférieure densément pubescente et glanduleuse ; 6-10 paires de nervures secondaires.

Plante dioïque. Inflorescences non ramifiées, densément pubescentes ; longs *épis* ♂ atteignant 52 cm de longueur, à axe épais (diamètre supérieur à celui des fleurs) ; *inflorescences* ♀ pauciflores atteignant 18 cm de longueur, chaque fleur étant axillée par 2 grandes bractées opposées, de 1-4 × 1,3 cm. *Fleurs* ♂ : bouton de 1 mm de diamètre ; calice 3-lobé, glanduleux ; 7-10 étamines. *Fleurs* ♀ : calice 4-lobé, de 1-1,5 mm ; ovaire long de 1 mm, 2-loculaire ; styles atteignant 4 mm.

Fruits de 7 × 10-11 mm ; colonne placentaire de 3,5-3 mm. Graines de 4-5 mm de diamètre. – Pl. 37.

TYPE *Védel s.n.*, 1841 (holo-, P !).

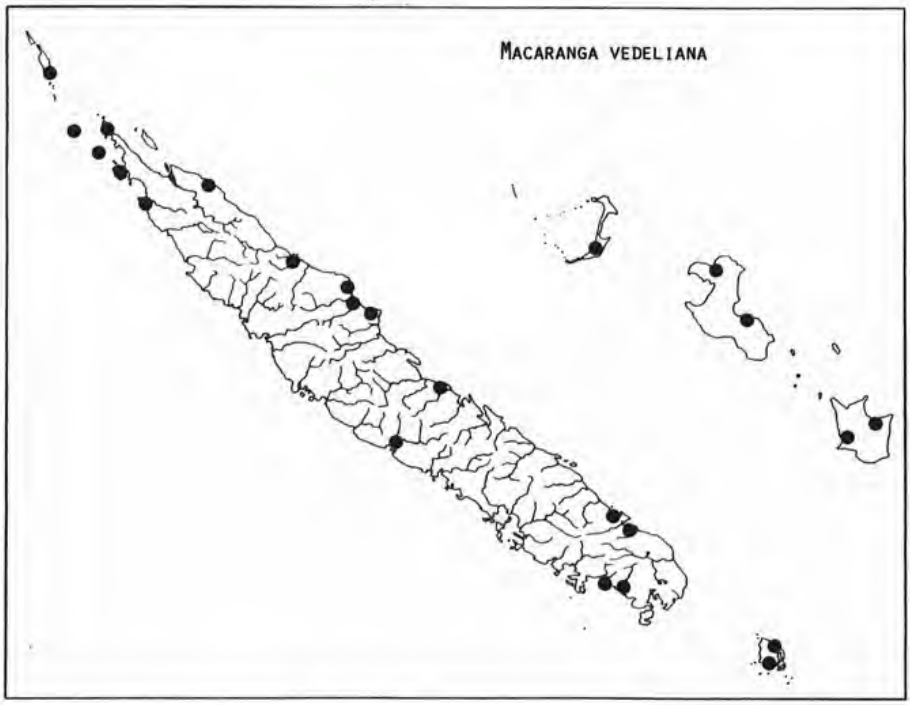
M. vedeliana se trouve dans les forêts côtières.
Floraison d'août à avril.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 624, Baie d'Uié, près du Pic Ia, 17.9.1868 (fl.) : *3260*, Poum, 6.1871 (fr.).
Baumann-Bodenheim 14653, Maré, Udé, 16.7.1951.
Blanchon 1530, Ouvéa, Fayaoué, 24.3.1965 (fl.).

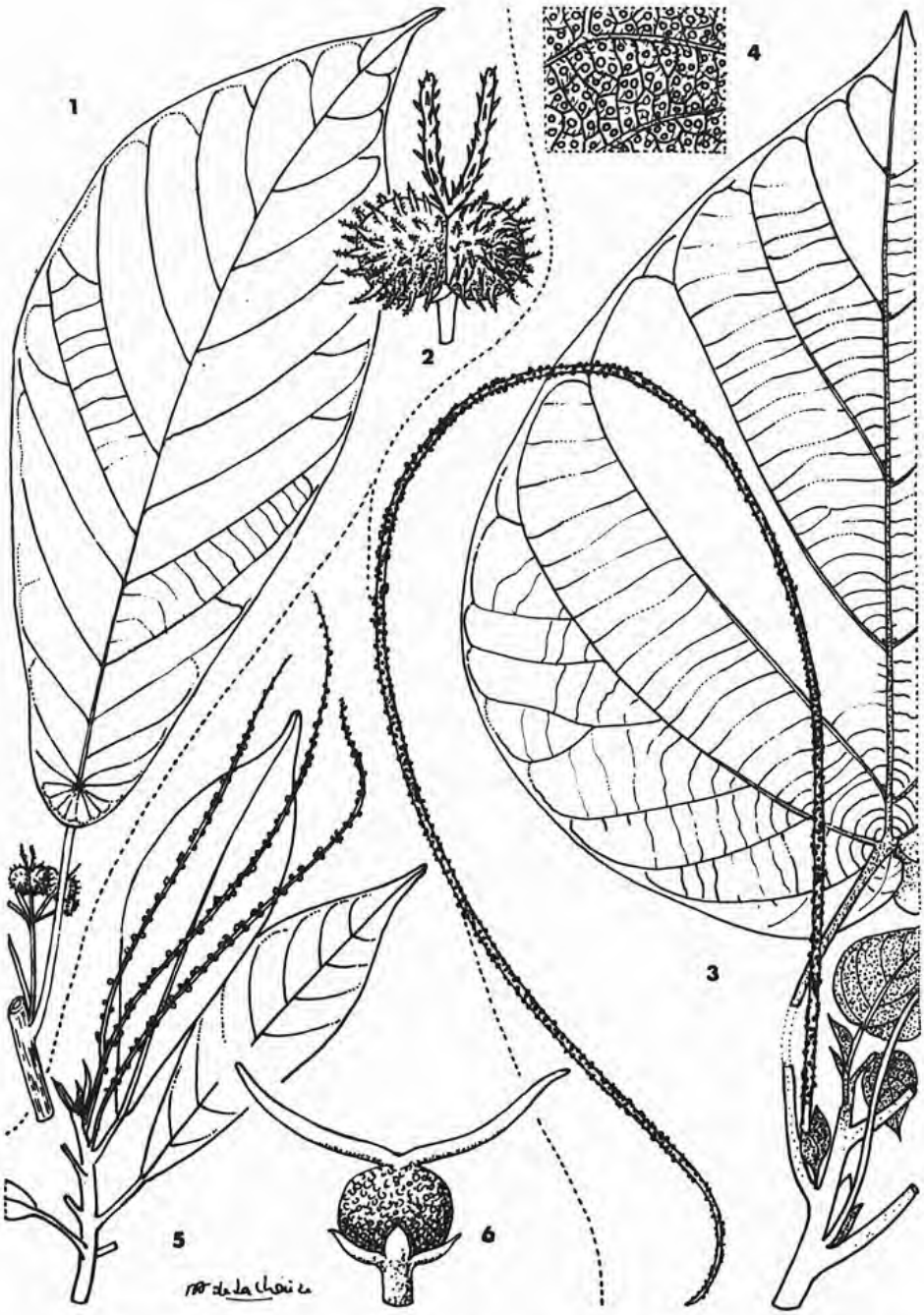
Source : MNHN, Paris

Compton 2005, Hienghène, 1914 (fl.).
Cribs 1446, Prony, Pointe aux Puces, 9.1903 (fl.).
Däniker 1500, entre Paagoumène et Baie de Néhoué, 23.3.1925 (fr.); *1552*, Poum, 4.4.1925 (fl.); *2405*, Lifou, Traput, 8.11.1925 (fl.).
Franc 993, Maré (fl.); *1700A*, Prony, 15.5.1914.
Gaillard 69, Hienghène (fl.).
Germain (?) s.n., Ile des Pins, 1874-76 (fl.).
Guillaumin 9830, Hienghène, 9.1.1951 (fl.).
Hürlimann 349, Rivière des Pirogues, 16.12.1950 (fl.).
Leenhardt 472, Maré, 1938-39.
Le Rat 223, s. loc. (fl.); *508*, s. loc. (fl.); *524*, Bourail (fl.).



MacKee 3593, embouchure Rivière des Pirogues, 17.12.1955 (fl.); *19417*, Ile Art, 30.8.1968 (fl.); *22591*, Ile Yandé, 6.10.1970 (fl.); *22742*, Ile Néba, 8.10.1970 (fl.); *23227*, Ile Baaba, 6.1.1971 (fl.); *26168*, Touho, Ponandou, 2.1.1973 (fl.); *28181*, Lifou, Mutchaweng, 30 m, 18.2.1974 (fl.); *35633*, leg. CHERRIER, Poindimié, Ilot Ena, 29.8.1978 (fl.); *36263*, leg. CHERRIER, Ouaième, 12.1978 (fl.); *42322*, Touaourou, 5 m, 14.10.1984 (fl.).
McPherson 6617, Lifou, 29.5.1984 (fl.).
Pancher s.n., Mt Dore (fl.); *114*, Ile des Pins.
Sarlin 52, s. loc., 2.1949.
Schmid 774, Kouakoué, 22.11.1965 (fl.).
Védel s.n., s. loc., 1841 (fl.).
Vieillard 1221 p.p., Balade, 1855-60; Ile des Pins; Wagap, 1861-67 (fl.).
Virot 1014, Ile des Pins, Touété, 3.3.1943; *1566*, Maré, La Roche, 1.2.1946 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 37. – **Macaranga corymbosa** (Muell. Arg.) Muell. Arg. : **1,** feuille et infrutescence × 2/3 ; **2,** capsule × 2 *(MacKee 19935).* – **M. vedeliana** (Baillon) Muell. Arg. : **3,** rameau feuillé avec épi ♂ × 2/3 ; **4,** détail du limbe glanduleux *(MacKee 23227).* – **M. vieillardii** (Muell. Arg.) Muell. Arg. : **5,** rameau florifère ♂ ; **6,** fleur ♀ (5, *MacKee 36133* ; 6, *MacKee 4471*).

Source : MNHN, Paris

5. **Macaranga corymbosa** (Mueller Arg.) Mueller Arg.

In DC., Prodr. **15** (2): 1006 (1866); PAX, Pflanzenreich 63 (4.147.7): 361 (1914).
- *Mappa corymbosa* MUELL., ARG., Linnaea **34**: 199 (1865).
- *Tanarius corymbosus* (MUELL. ARG.) KUNTZE, Rev. Gen. **2**: 620 (1891).
- *Macaranga fulvescens* SCHLTR., Bot. Jahrb. **39**: 151 (1906); type: *Schlechter 15438* (iso-, P!).
- *M. insularis* SCHLTR., *l.c.*: 151 (1906); type: *Schlechter 15026* (iso-, P!).
- *M. oreophila* PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 63 (4.147.7): 363 (1914); lectotype (désigné ici): *Vieillard 2224*, Wagap, P!

Arbrisseau ou *arbre* de 3-10 m; latex rouge ou orange; jeunes rameaux pubérulents. Stipules atteignant 1 × 1 mm, caduques. *Feuilles* à pétiole de 1,3-6,5 cm, d'abord pubérulent et glanduleux, rapidement glabre; *limbe* obové, elliptique ou subpanduriforme, de 5,5-23 × 3,5-11 cm, à base cordée ou parfois peltée sur 15 mm env., à sommet aigu ou très étroitement obtus et acuminé, à marge entière, à face supérieure pubérulente et un peu glanduleuse, glabrescente, à face inférieure d'abord pubérulente, puis lâchement pubescente à maturité surtout le long de la nervure médiane, densément glanduleuse; 10-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Plante dioïque ou monoïque. Inflorescences axillaires, pubescentes, glanduleuses; *les épis* ♂ atteignant 14 cm de longueur, simples ou ramifiés seulement près de la base; les *inflorescences* ♀ en grappes d'ombelles atteignant 9 cm; bractées de 1-2 mm. *Fleurs* ♂ faisant saillie au-dessus des poils: bouton de 1 mm de diamètre (égal à celui de l'axe); calice 3-lobé, de 1 mm; 10-14 étamines. *Fleurs* ♀: calice 6-lobé, de 2-3 mm; ovaire 2-loculaire, long de 2 mm, muriqué, pubescent, glanduleux; styles de 5-8 mm.

Fruits de 6-8 × 8-12 mm, muriqués; colonne placentaire de 3 × 3 mm. Graines de 4-4,5 mm de diamètre. – Pl. 37, p. 183.

LECTOTYPE (désigné ici): *Vieillard 1173 p.p.* [1], Balade, P!

M. corymbosa se rencontre dans les forêts de basse et moyenne altitudes, dans toute l'île.

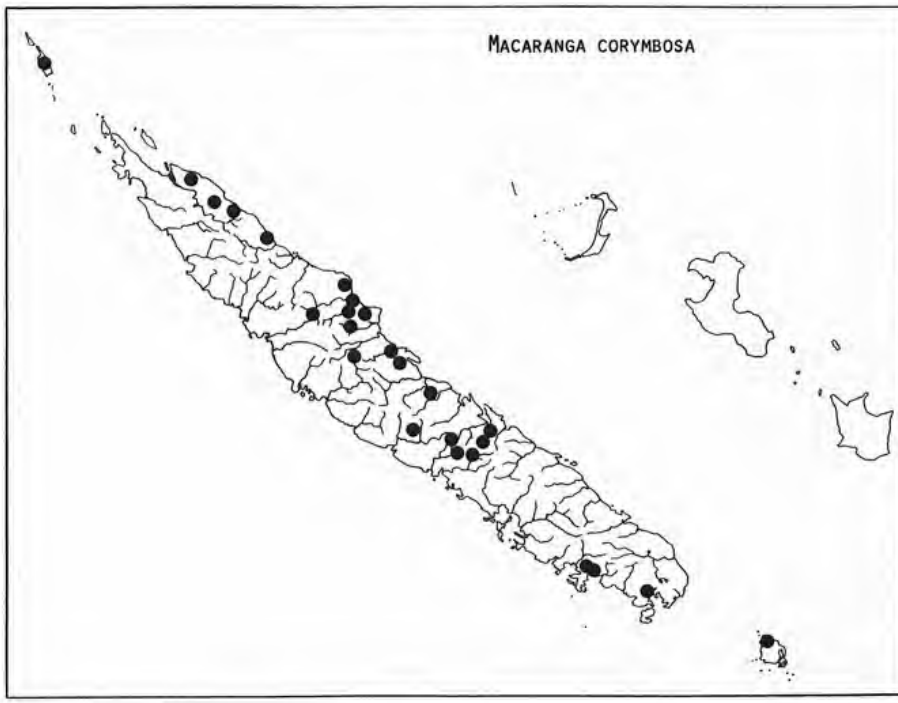
Pas de période de floraison bien définie.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ:

Balansa 1888, S Canala, 600 m, 11.1869 (fl.): *1898*, Mt Arago, 500 m, 27.11.1869 (fl.); *2786*, N La Conception, 550 m, 2.1870 (fr.); *2997*, versant occidental du Chapeau (= Pic Malaoui, Yahoué), 300 m, 16.1.1871 (fl.).

1. Une part de ce numéro se rapporte à *M. coriacea*.

Source : MNHN, Paris



Bamps 5833, entre Koindé et Canala, 600 m, 24.11.1977 (fl.) ; *5890,* Vallée de l'Amoa, 80 m, 1.12.1977 (fr.).

Baumann-Bodenheim 8723, 8875, Mé Amméri, 700 m, 28.11.1950 (fl.) ; *9077,* ibid., 30.11.1950 (fr.) ; *12550,* Koghis, Mt Bouo, 700 m, 20.4.1951 ; *15743, 15748, ibid.,* 600 m, 6.11.1951 (fl.) ; *15929,* Creek Tao, 26.12.1951 (fl.).

Bourret 1885, Ile Art, 12.1978 (fl.).

Däniker 2694, Mts Koghis, 26.1.1926.

Hoff 2886, Mts Koghis, 10.1980 (fl.).

Hürlimann 152, Koghis, Mt Bouo, 550 m, 19.11.1950 (fl.).

Lécard s.n., Ourai, 500 m, 31.8.1876 (fl.) ; *121A-154,* s. loc. (bout.).

Le Rat 278, Prony (fl.).

MacDaniels 2106, La Foa, 400 m, 3.11.1949 (fl.).

MacKee 3184, Vallée de Thy, 500 m, 9.10.1955 (fl.) ; *4449, ibid.,* 400-500 m, 21.4.1956 (fl.) ; *5287, ibid.,* 300-400 m, 22.9.1956 (fl.) ; *6435,* Tao, 0-200 m, 3.9.1958 (fl.) ; *7906, ibid.,* 2.1.1961 (fr.) ; *12528,* Col de Petchicara, 450 m, 7.5.1965 ; *13161,* hte Tchamba, 150 m, 10.8.1965 (fl.) ; *13240,* hte Amoa, 300-500 m, 12.8.1965 (fl.) ; *13923,* 20 km E Col des Roussettes, 500 m, 24.11.1965 (fr.) ; *19935,* hte Tchamba, 40 m, 13.11.1968 (fr.) ; *21382,* Farino, Pic Vincent, 700 m, 25.12.1969 (fl.) ; *26039,* Col d'Amoss, 500 m, 3.12.1972 (fl.) ; *26704,* Touho, Ponandou, 15.5.1973 (fl.) ; *28772,* Poindimié, Povila, 400 m, 13.6.1974 (fl.) ; *30459,* Ile Art, 220 m, 9.12.1975 (fl.) ; *30525, ibid.,* 10.12.1975 (fr.) ; *31278,* ht Diahot, Paala, 400 m, 1.6.1976 (fl., fr.) ; *34237,* Poindimié, Paama, 50 m, 22.11.1977 (fl.) ; *34521,* Col Maré, versant Tiwaka, 500 m, 1.1.1978 (fr.) ; *35910,* leg. CHERRIER, Touho, Ponandou, 10.1978 (fl.) ; *36074,* leg. CHERRIER, Monéo, Po, 50 m, 15.11.1978 (fr.) ; *40498,* Houaïlou. Néaoua, 450 m, 26.6.1982 (fl.) ; *40859,* hte Tchamba, 350 m, 6.10.1982 (fl.).

Source : MNHN, Paris

McPherson 1959, hte Boghen, 450 m, 19.10.1979 (bout.) ; *3437*, Mt Aoupinié, 650 m, 12.12.1980 (fr.) ; *4183*, Katrikoin, 500 m, 22.9.1981 (fl.) ; *4360*, Mt Mandjélia, 650 m, 12.11.1981 ; *4381*, Vallée de l'Amoa, 100 m, 14.11.1981 (fl., fr.) ; *4770*, Mt Mandjélia, 600 m, 1.8.1982 (bout.).
Nothis 314, Ile des Pins, Gadji, 7.11.1966 (fl.) ; *451*, Paimboas, 18.8.1967 (fl., fr.).
Pancher s.n., s. loc. (fl.).
Schlechter 15026, montagnes de Yahoué, 300 m, 15.10.1902 (bout.) ; *15438*, montagnes d'Oubatche, 700 m, 15.12.1902 (fr.).
Schmid 743, hte Ponérihouen, 100 m, 8.11.1965 (fl., fr.) ; *1585*, Col d'Amoss, 400 m, 16.9.1966 (fr.) ; *4048*, Mt Dzumac, 400 m, 31.10.1971 (fl.).
Suprin 902, Col d'Amieu, Pembai, 13.11.1980 (fl.).
Thorne 28434, Col d'Amieu, 31.10.1959 (fl.) ; *28502*, Mts Koghis, 700 m, 4.11.1959 (fl.).
Veillon 556, Chute de Tao, 14.12.1965 (fl., fr.) ; *2708*, Ile Art, 230 m, 30.8.1972 (fl.).
Vieillard 1173 p.p., montagnes de Balade, 1855-60 ; *2224*, Wagap, 1861-67 ; *3214*, s. loc., 1861-67 (fr.).
Webster & Hildreth 14897, Col d'Amieu, 500 m, 19.8.1968 (fl.).

ACALYPHOIDEAE INTRODUITES

Acalypha hispida Burm. f.

Plante ornementale à inflorescences ♀ atteignant 30 cm ; fleurs très nombreuses à style rouge.

Acalypha wilkesiana Muell. Arg.

Plante cultivée à feuilles vert bronze ± tachées de pourpre. Nombreuses variétés.

Acalypha godseffiana Masters

Souvent considérée comme une variété de *A. wilkesiana* à feuilles bordées de blanc et de jaune pâle.

Ricinus communis L.

Arbuste ornemental à feuilles palmées. Capsules hérissées de pointes. Graines particulièrement riches en huile purgative ; « Ricin ».

Source : MNHN, Paris

OLDFIELDIOIDEAE

2 genres, 16 espèces indigènes

Plantes sans latex. Feuilles opposées, à marges entières (ou rarement vaguement dentées), sans poches glanduleuses, à stipules réduites ou absentes. Fleurs apétales ; généralement plus de 9 étamines ; ovaire à loges 2-ovulées. Graines caronculées dans les fruits capsulaires, non caronculées dans les fruits charnus.

PALYNOLOGIE[1]. – Le pollen des *Oldfieldioideae* a déjà fait l'objet de plusieurs études : W. PUNT, Wentia **7** : 1 (1962), Bot. J. Linn. Soc. **94** : 127 (1987) ; E. KÖHLER, Grana Palynol. **6**, 1 : 26 (1985) ; H. MARTIN, Austral. J. Bot. **22** : 271 (1974).

En Nouvelle-Calédonie le pollen est poré. Les pores sont équatoriaux chez *Longetia* et disposés en spirale chez *A. cuneatus*. Les pores sont entourés – soit d'une simple costa nexinique ± saillante vers l'intérieur du grain (*Austrobuxus*) – soit d'une simple costa endoexinique qui peut être très épaisse, surmontée par des columelles plus hautes que celles de l'intercolpium ; costa et columelles rendent les apertures saillantes vers l'extérieur du grain (*Longetia*).

L'exine est échinulée, les épines étant beaucoup plus petites chez *Longetia* que chez *Austrobuxus*. Entre les épines, le tectum est lisse, épais, microperforé, parfois rugulé (*Austrobuxus*) ; la couche infratectale est columellaire, les columelles étant particulièrement courtes. La nexine est extrêmement réduite et ondulée. – Pl. 38.

CLÉ DES GENRES

1. Plantes monoïques. Inflorescences à axe bien développé ; bractées et bractéoles subfoliacées diminuant progressivement de taille vers les extrémités. Fleurs ♂ présentant un pistillode. Graines à caroncule non découpée ..... 1. *Longetia*

1'. Plantes dioïques. Fleurs fasciculées ou inflorescences à axe ± développé ; bractées et bractéoles petites, semblables, non foliacées. Fleurs ♂ dépourvues de pistillode. Graines sans caroncule ou à caroncule laciniée (arille) ..... 2. *Austrobuxus*

1. Par D. LOBREAU-CALLEN.

Source : MNHN, Paris

1. LONGETIA Baillon

Adansonia **6**: 352, *tab. 9* (1866); MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 244 (1866); BENTH. & HOOK. f., Gen. Pl. **3**: 279 (1880); PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.147.15): 289-291 (1922), *p.p.*; Pflanzenfam., ed. 2, **19c**: 75-76 (1931); *p.p.* GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd.: 181 (1948).

Arbrisseaux sans latex. Pas de stipules. *Feuilles* opposées, simples, à bords entiers; nervation pennée.

Plantes monoïques. *Inflorescences* à l'aisselle des feuilles ou terminales, organisées en grappes de cymes, 1- ou 2-sexuées. *Fleurs* ♂: calice biverticillé, formé de 6 sépales imbriqués; pas de pétales; 9-17 étamines insérées autour d'un pistillode. *Fleurs* ♀: calice biverticillé formé de 6 sépales; pas de pétales; ovaire à 3 loges, contenant chacune 2 ovules; 3 styles courts; stigmates charnus orientés vers l'intérieur.

Fruits: capsules. Graines caronculées.

ESPÈCE-TYPE: *Longetia buxoides* Baillon.

Genre monospécifique et endémique de Nouvelle-Calédonie.

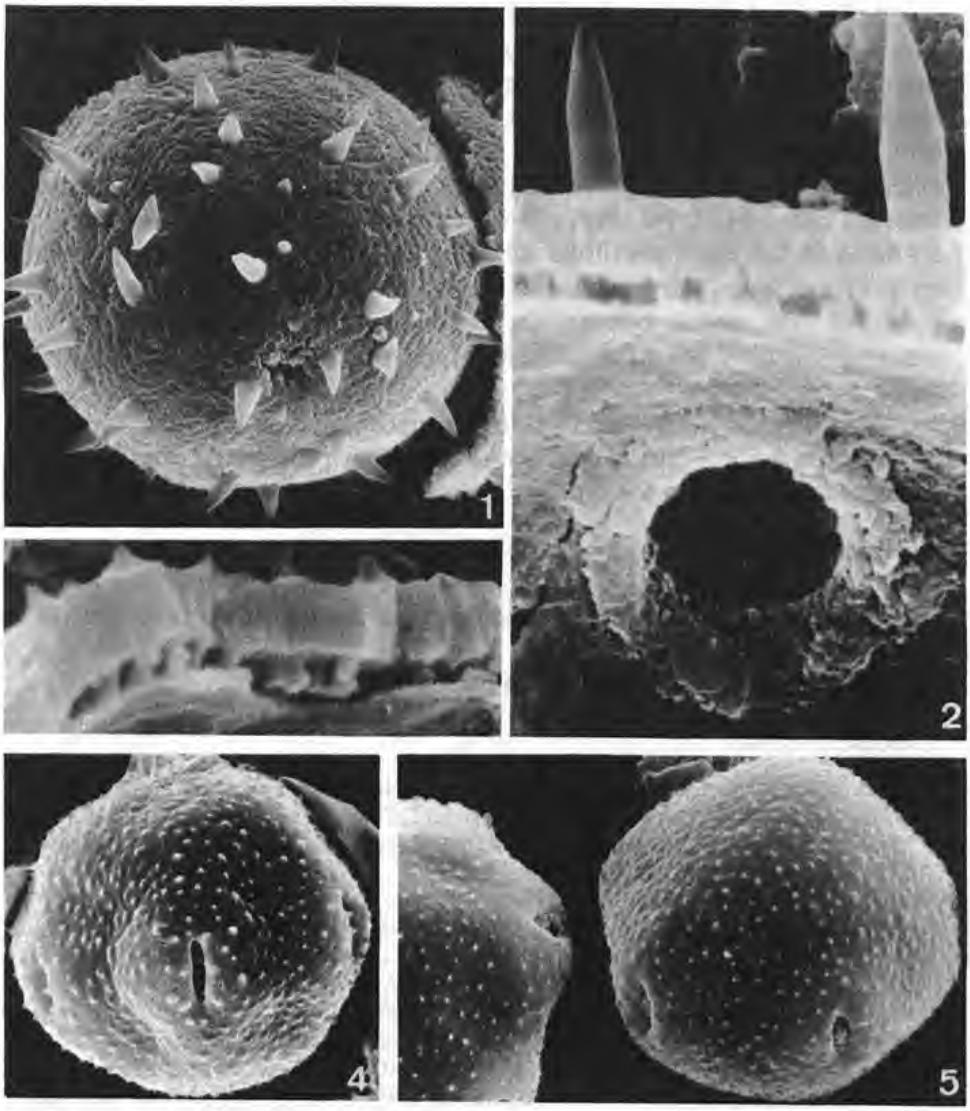
Aux caractères relevés dans la clé, justifiant la distinction des genres *Longetia* et *Austrobuxus*, s'ajoutent ceux des pollens. En particulier et comme il a été signalé plus haut, la surface des grains est hérissée d'épines nettement plus courtes chez *Longetia* que chez *Austrobuxus*.

Longetia buxoides Baillon

Adansonia **6**: 352 (1866); MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 244 (1866); PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.147.15): 290 (1922).
- *Austrobuxus buxoides* (BALLON) AIRY SHAW, Kew Bull. **29** (2); 309 (1974).
- *A. pisocarpus* AIRY SHAW, Kew Bull. **37**: 378 (1982); type: *MacKee 39363* (iso-, P!).
- *A. gracilis* AIRY SHAW, *l.c.*: 378 (1982); type: *MacKee 39159* (iso-, P!).

Arbrisseau de 0,6-4 m; rameaux d'abord fortement anguleux, puis presque cylindriques, à nœuds renflés, glabres, parfois glauques au début. Bourgeons glabres, mais base des pétioles adaxialement et souvent ligne interpétiolaire pubescentes. *Feuilles* à pétiole de 1-5 (-8) mm, lâchement pubescent surtout sur les bords à la base, au moins au stade jeune, puis glabrescent; *limbe* elliptique, oblong, obové à presque circulaire, de 2,4-8,5 × 1,2-4,4 cm, à base atténuée à obtuse, à sommet émarginé ou obtus, à marge plate ou légèrement révolutée, présentant

Source : MNHN, Paris



PL. 38. – Pollens d'**Oldfieldioideae** de Nouvelle-Calédonie. **Austrobuxus carunculatus** (Baillon) Airy Shaw : **1,** pollen périporé × 2000 ; **2,** structure de l'exine ; épaississement de la nexine autour de l'endoaperture, pore × 7800 *(MacKee 15076).* – **Longetia buxoides** Baillon : **3,** structure columellaire de l'exine, tectum microéchinulé × 10000 ; **4,** aperture de face × 2000 ; **5,** vue subpolaire × 2000 *(MacKee 12824).*

Source : MNHN, Paris

souvent 1-10 points glanduleux, glabre ou moins souvent à pubescence éparse à la base et le long de la nervure médiane ; 4-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences atteignant 3(-4) cm de longueur, ramifiées en dichasia très proches les uns des autres sur les extrémités et formant alors des pseudo-ombelles ; bractées et bractéoles subfoliacées, leur taille se réduisant progressivement vers le haut, pubescentes ; pédicelles de 3-6 mm, glabres. *Fleurs* ♂ : bouton de 1,5-2 mm de diamètre ; sépales externes, de 1-1,5 × 1 mm, brillants, concaves, carénés, glabres ; sépales internes de 1,5-2 × 1-2 mm ; 9-17 étamines à filets de 2-3 mm, à anthères de 0,5 mm ; pistillode subconique, pubescent. *Fleurs* ♀ souvent en position terminale : pédicelle de 1-3 mm, glabre ; sépales de 1,5-2 × 1,5-3 mm, obtus, concaves, carénés, glabres ou lâchement pubescents ; pistil de 2,5-4 mm, lâchement pubescent ; 3 stigmates triangulaires.

Capsules de 7-9 × 8 mm ; colonne placentaire de 4-5 mm. Graines ovoïdes, de 4-5 × 3 mm et de 2 mm d'épaisseur ; caroncule obovale, non divisée, de 1 mm env. – Pl. 39.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Pancher 5875-1*, P !).

L. buxoides est largement distribué dans les maquis, sur serpentine, jusqu'à 900 m d'altitude.

Floraison généralement de mars à août.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1184, Mt Mi, 9.3.1869 (fl.) ; *1184a*, Bourail, NE de Daaoui de Ero, 11.4.1869 (fl.) ; *1892a*, au-dessus de l'embouchure de la rivière d'Ourai (? La Foa), 21.9.1869 (fr.) ; *1892b*, Port Bouquet, Messioncoué, 22.9.1869 (fr.) ; *1892c*, entre Houaïlou et Canala, 6.12.1869 ; *3257*, Mt Poum, 5.1871 (fl., fr.).

Baudouin 697, s. loc., juillet (fl.).

Baumann-Bodenheim 5553, Col de Plum, 22.8.1950 (fr.) ; *13508, 13684*, Ile des Pins, Pic Nga, 26.5.1951 (fl.) ; *13848, ibid.*, 1.6.1951 ; *13859, ibid.* (fl.) ; *14418*, Col de Petchicara, 30.6.1951 (fl.).

Bernardi 9513, Mt Dzumac, 400 m, 8.7.1965 ; *10047, 10063*, Ile des Pins, Pic Nga, 150-180 m, 18.7.1965 (fl.) ; *12674*, Mt Boulinda, 400-500 m, 15.4.1968.

Bernier 1158, leg. CRIBS, Ile des Pins, Pic Nga, 9.1901 (fl.).

Blanchon 725, Plaine des Lacs, La Madeleine, 13.3.1964 ; *1067*, Prony, Baie du Carénage, 10.11.1964.

Bourret 1329, entre Kouaoua et Boakaine, 7.1977.

Cabalion NC 404, Kouaoua, Mine SLN, 14.2.78 (bout.).

Deplanche 398, Baie de Tupiti (= Port Bouquet), 1867 (fl.) ; *469*, s. loc., 1861 (fl.) ; *492*, s. loc., 1861-67 (fl.) ; *493*, Poum, 1861-67 (fr.) ; *493*, Canala ; *494, ibid.*, 1861-67 (fl.).

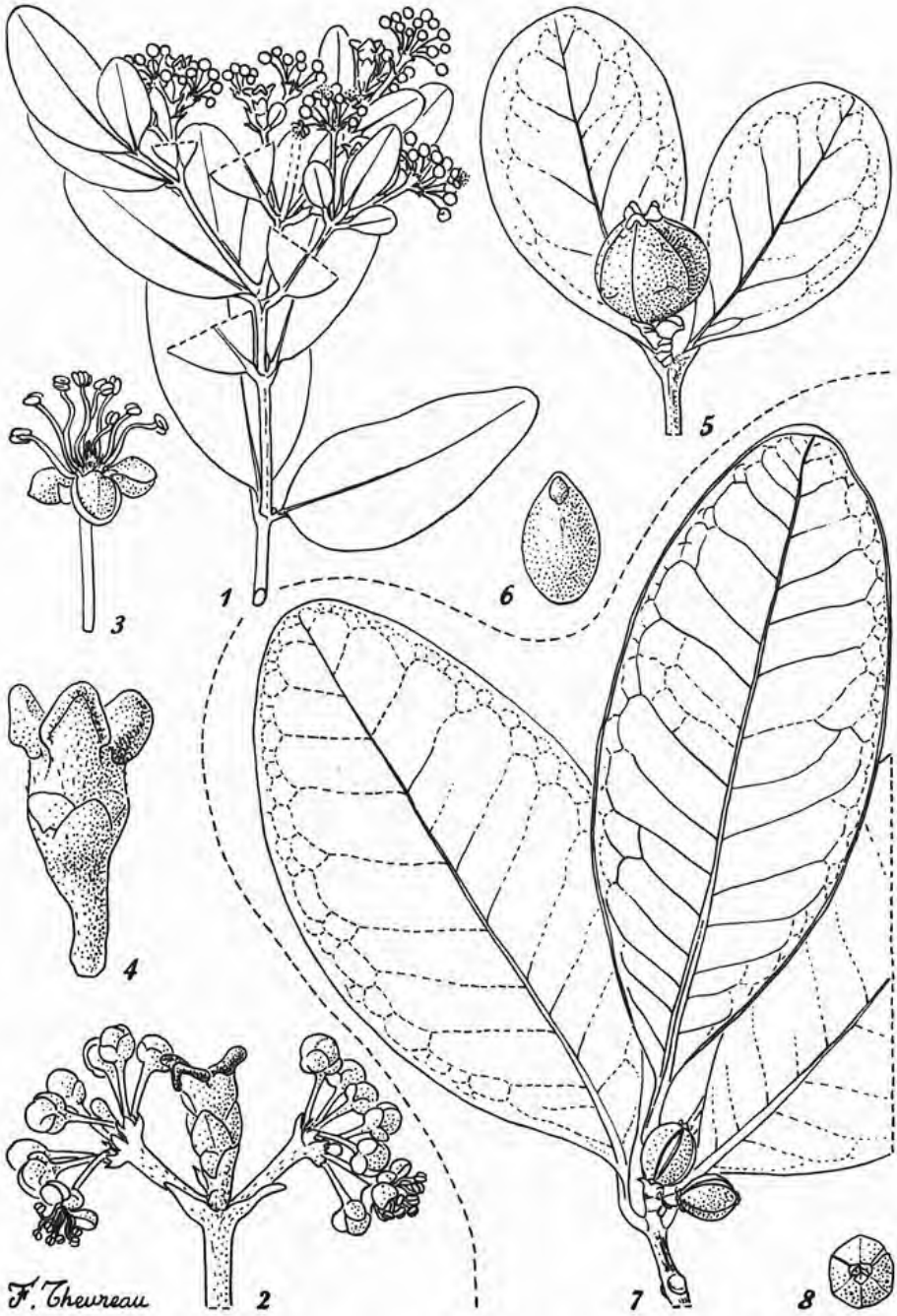
Fetscherin s.n., Thio-Houaïlou (fl.).

Franc 1614, Prony, 1.1914 (fl.) ; *1723, ibid.*, 12.1913 (fl.).

Hoff 2404, Ile des Pins, Pic Nga, 25.7.1980.

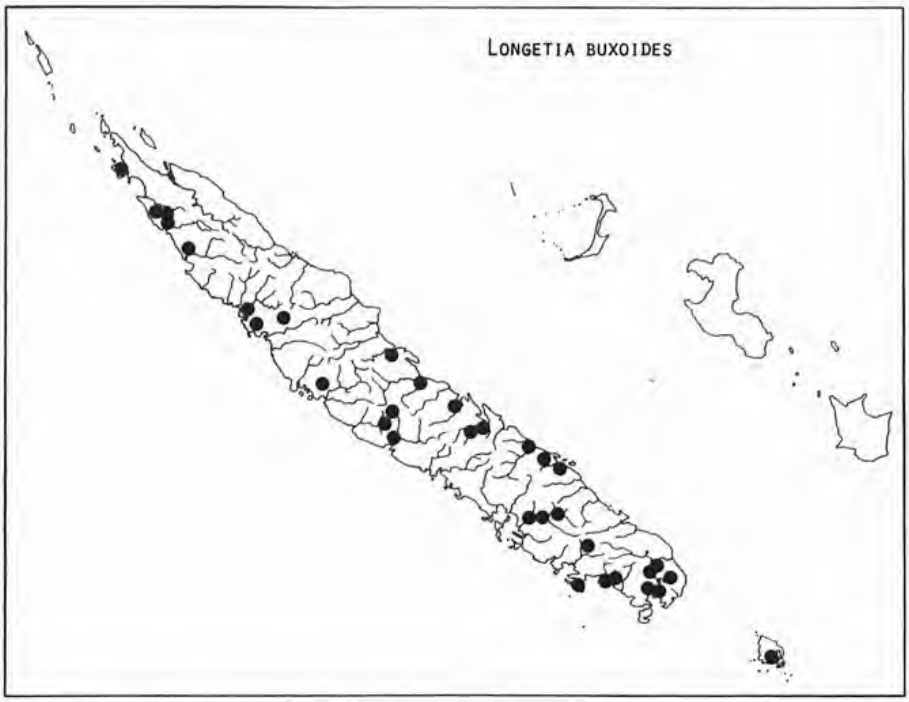
Hürlimann 1677, Tontouta, Kalouehola, 150 m, 23.6.1951.

Source : MNHN, Paris



PL. 39. – **Longetia buxoides** Baillon : **1,** rameau florifère avec bractées subfoliacées × 1 ; **2,** extrémité d'infloresence avec fleur ♀ au centre × 2,5 ; **3,** fleur ♂ avec petit pistillode × 4,5 ; **4,** fleur ♀ × 4,5 ; **5,** infrutescence × 1,5 ; **6,** graine à caroncule entière × 2,5 (1-4, *MacKee 12824* ; 5, *MacKee 15809* ; 6, *Virot 1476*). – **Austrobuxus montis-do** Airy Shaw ; **7,** extrémité fructifère × 1/2 ; **8,** capsule vue du dessus × 2/3 *(MacKee 15983)*.

Source : MNHN, Paris



Jaffré 671, Voh, base du Koniambo, 200 m, 21.2.1972 ; *1892,* Prony, 12.8.1977 (fr.) ; *2120,* Mt Dore, 4.1.1978 ; *2546,* Tontouta, 25.7.1984 (fl.).

Le Rat 329, Bourail (fl.) ; *2098,* Port Despointes (fl.) ; *2570,* Mt Dzumac.

MacGillivray 26, Canala, 8.1858 (fl.).

MacKee 12824, Col de Plum, 150 m, 26.6.1965 (fl.) ; *13098,* Ile des Pins, Pic Nga, 150-250 m, 8.7.1965 ; *14658,* Houaïlou, 50 m, 4.4.1966 (fl.) ; *15079,* Ile des Pins, Creek Mou, 50-100 m, 8.6.1966 (fl.) ; *15486,* Col de Petchiccara, 8.8.1966 (fl.) ; *15809,* Ile des Pins, Creek Mou, 10-30 m, 14.10.1966 (fr.) ; *16848,* Voh, Katépahié, 600 m, 7.6.1967 ; *17463,* Koumac, Siounda, 50-200 m, 9.9.1967 (fr.) ; *19091,* leg. CORBASSON, hte Tontouta, 50-100 m, 30.6.1968 ; *21869,* route de Yaté, vallée de la Lembi, 10 m, 1.5.1970 (fl.) ; *22115,* hte Tipindjé, Mt Poindas, 600 m, 28.6.1970 (fl.) ; *25102,* Mt Kaala, 400-600 m, 3.3.1972 (fl.) ; *25302,* Koné, Rivière Rouge, 100 m, 15.4.1972 (fl.) ; *28525,* Mt Koniambo, 100 m, 24.4.1974 (fl.) ; *30011, ibid.,* 10.4.1975 (fl.) ; *33369,* N Négropo, 600 m, 25.6.1977 (fl., fr.) ; *35104,* Koumac, Chagrin, 11.5.1978 (fl.) ; *36555,* Canala, Balékalé, 14.2.1979 (fl.) ; *36802,* Monéo, 25.4.1979 (fl., fr.) ; *36975,* NE Grand Lac, 4.6.1979 (fl.) ; *37251,* Tontouta, 100 m, 7.8.1979 ; *39159,* Voh, 30 m, 8.6.1981 (fr.) ; *39363,* Koumac, Kokondo, 20 m, 29.7.1981 (fr.) ; *40271,* route de Yaté, Creek Pernod, 14.3.1982 (fl.) ; *41469,* Koumac, Kokondo, 20 m, 13.5.1983 (fl.) ; *42012,* Mt Dore, 400 m, 5.7.1984 (fl.) ; *42601,* Plum, 10 m, 25.5.1985 (fl.).

McMillan 5142, Baie du Carénage, 22.7.1952 (fr.) ; *5153,* Thio, 25.7.1952 (fl.).

McPherson 2374, route de Yaté, 10 km La Madeleine, 2.2.1980 (fl.) ; *2650,* Thio, Mine Pauline, 14.5.1980 (fl., fr.) ; *2673,* Boulinda, Pic de Poya, 700 m, 21.5.1980 (fl., fr.) ; *2989,* Grand Lac, 250 m, 30.8.1980 (fr.) ; *3789,* La Madeleine, 2.6.1981 (fl.) ; *3829,* route du Mt Dzumac, 400 m, 17.6.1981 (bout.) ; *4227,* Tontouta, 15-100 m, 20.8.1981 (fr.) ; *4340,* Mt Koniambo, 200 m, 10.11.1981 (fr.) ; 4583, Plum, 25 m, 6.6.1982 (fl.).

Montrouzier s.n., Ile des Pins.

Source : MNHN, Paris

Morat 7384, Poindas, 350 m, 17.5.1983 (fl.).
Pancher 378, s. loc., 7.1860 (fl.); *469*, s. loc., 11.1860; *5875-1*, s. loc. 7.1962 (fl., fr.).
Sarasin 551, Canala, 1911-12 (fl.); *702*, Plaine des Lacs, 1911-12 (fl.).
Schmid 386, Vallée de la Tontouta, 28.6.1965; *1336*, Mt. Dzumac, 300 m, 12.7.1966; *2095*, Ile des Pins, Pic Nga, 9.6.1967; *2425*, Thio, Forêt de Saille, 2.10.1967.
Suprin 603, Col de Plum, 1.8.1980; *707*, La Madeleine, 18.9.1980; *1751*, Mt Poum, 25.3.1982 (fr.); *1774*, Kouaoua, Aréha, 31.3.1982 (fl.).
Thorne 28462, basse Tontouta, 3.11.1959 (fr.).
Uhe 483, La Coulée, 3.9.1963 (fl.).
Veillon 130, 131, Mt Boulinda, 26.4.1965 (fl.); *1445*, Prony, Col de Crève-Cœur, 100 m, 25.10.1967 (fr.); *4457*, Tiébaghi, 500 m, 12.5.1981 (j. fr.); *5706*, hte Tontouta, 150 m, 27.7.1984 (fl.).
Vieillard 330, St Vincent, 1885-60 (j. fr.); *331*, Yaté, 1855-60 (fl.); *335*, Canala, 1855-60; *2271*, Canala, 1861-67 (fl.); *3210*, Gatope, 1861-67 (fl.).
Virot 44, Mt Dzumac, 900 m, 25.9.1938 (j.fr.); *204, ibid.*, 20.8.1939; *413*, Rivière du Humboldt, 180 m, 13.12.1940 (fr.); *693*, entre Goro et le Grand Lac, 250 m, 29.3.1942 (fr.); *1210*, Mt. Dzumac, 8.8.1943 (j. fr.); *1476*, Tontouta, 30 m, 14.1.1945 (fr.).
Webster & Hildreth 14696, Kaala-Gomen, 400 m, 11.8.1968 (fr.); *18351*, Ile des Pins, Pic Nga, 130 m, 20.7.1973 (fl.); *18368, ibid.*, 15-30 m (fl.); *19346*, Dothio, 20 m, 17.12.1973 (fr.).
White 3609, Plum, 18.7.1977; *3643*, Mt Dore, 19.7.1977; *3697*, Plaine des Lacs, 19.7.1977; *3938*, Mt Tonta, 200 m, 25.7.1977.

2. AUSTROBUXUS Miquel

Fl. Ned. Ind. Suppl.: 444 (1861); MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2): 1254 (1866); STEENIS, Blumea **12**: 362 (1964); AIRY SHAW, Kew Bull. **29**: 303-309 (1974); *l.c.* **35**: 597-598 (1980); A.C. SMITH, Fl. Vit. Nova **2**: 495-498 (1981).

- *Buraeavia* BAILLON, Adansonia **11**: 83 (1873); GUILLAUMIN, Fl. Anal. Synopt. Nouv.-Caléd.: 181 (1948).
- *Choriophyllum* BENTH., *in* HOOK., Icon. Pl. **13**: 62, *tab. 1280* (1879).
- *Longetia auct. non* BAILLON (1866): PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.147.15): 289-291 (1922), *p.p.*; Pflanzenfam., ed. 2, **19c**: 75-76 (1931); *p.p.*
- *Canaca* GUILLAUMIN, Arch. Bot. Caen **1**: 74 (1927).

Arbres ou *arbrisseaux*. Stipules généralement absentes ou minuscules. *Feuilles* opposées, simples, entières ou rarement crénelées, souvent coriaces; nervation pennée.

Plantes dioïques. *Inflorescences* axillaires, formées de cymes, organisées en grappes ou ressemblant à des fascicules suivant la longueur de l'axe inflorescentiel. *Fleurs ♂ :* 4-6 sépales suborbiculaires à préfloraison fortement imbriquée; pas de corolle; 8-27 étamines enfoncées dans le réceptacle convexe; pas de pistillode. *Fleurs ♀ :* 4-6 sépales ovés, aigus; pas de corolle; disque brièvement cupuliforme ou absent; ovaire à 2-3 (-4) loges 2-ovulées; 2-3 (-4) stigmates subsessiles, cordés-ovés.

Fruits de 2 types, soit capsulaires à 3-4 loges et graines pourvues d'une caroncule laciniée (arille), soit drupacés à 2 loges et graines sans caroncule.

Source : MNHN, Paris

ESPÈCE-TYPE : *Austrobuxus nitidus* Miq.

Genre comprenant environ 20 espèces distribuées de la Malaisie à l'est de l'Australie, en Nouvelle-Calédonie (15 espèces) et dans les Iles Fidji.

CLÉ DES ESPÈCES

1. Feuilles adultes couvertes à la face inférieure de poils denses, mats, ondulés et dressés. Dense pubescence roussâtre sur les bractées, les sépales, les capsules ..... 1. *A. rubiginosus*

1'. Feuilles adultes glabres ou garnies de fins poils droits et apprimés.

2. Individus ♀ *.

3. Fleurs à 3-4 carpelles. Graine à caroncule laciniée.

4. Feuilles à pétioles de 2,5-4 mm d'épaisseur ; limbe elliptique à base aiguë ; rameaux glabres. Espèce limitée au Mt Do ..... 2. *A. montis-do*

4'. Feuilles à pétiole de 1-2 mm d'épaisseur, parfois plus gros mais dans ce cas, soit base du limbe obtuse à cordée, soit limbe de forme obovée, soit encore extrémités des rameaux à dense pubescence brune.

5. Inflorescences en position variable, sous la portion feuillée des rameaux ou à l'aisselle des feuilles.

6. Pédicelles des fruits de 3-7 mm. Fleurs à 3-4 carpelles. Feuilles à base obtuse à cordée. Espèce commune, largement répandue .... 3. *A. carunculatus*

6'. Pédicelles des fruits de 15-22 mm. Fleurs à 3 carpelles seulement. Feuilles à base aiguë à étroitement obtuse. Espèce du nord-est ..... 4. *A. alticola*

5'. Inflorescences ne naissant qu'à l'aisselle des feuilles.

7. Fleurs à 3 carpelles (rarement 4). Feuilles à 4-7 (8) paires de nervures secondaires ..... 5. *A. brevipes*

7'. Fleurs à 4 carpelles (rarement 3). Feuilles à 7-14 paires de nervures secondaires.

8. Feuilles obovées ; rameaux glabres ou presque. Espèce du sud .... 6. *A. cuneatus*

8'. Feuilles elliptiques ; rameaux à pubescence ± persistante.

9. Limbe moins de 2 fois plus long que large ; portion feuillée des rameaux à dense pubescence brune. Espèce de la vallée de la Dumbéa et de Païta ..... 7. *A. clusiaceus*

9'. Limbe plus de 2 fois plus long que large ; portion feuillée des rameaux un peu pubescente. Espèce de la région centrale .... 8. *A. ellipticus*

3'. Fleurs à 2 carpelles. Graines sans caroncule.

10. Feuilles à limbe de plus de 16 cm. Fleurs ♀ plus de 10 par axe inflorescenciel. Espèce du nord ..... 9. *A. vieillardii*

10'. Feuilles à limbe de moins de 15 cm (parfois plus long mais dans ce cas récolte du sud). Fleurs ♀ 1-9 par axe inflorescenciel. Distribution variée.

11. Pétioles, du moins les plus longs, de 13-25 mm de longueur .... 10. *A.pauciflorus*

---

* *A. cracens* et *A. mandjelicus* ne sont connus que par du matériel ♂. Ils sont rangés parmi les espèces 2-carpellées étant donné leurs similitudes avec *A. huerlimarnii* et *A. eugeniifolius*.

Source : MNHN, Paris

11'. Pétioles de 3-11 (rarement 13) mm.
12. Feuilles à base obtuse-cordée.
13. Pétioles les plus longs de plus de 6 mm.
14. Feuilles relativement étroites, ne dépassant pas 3,5 cm de largeur ; nervures secondaires très denses ..... 11. *A. cracens*
14'. Feuilles atteignant 5-6 cm de largeur ; nervures secondaires ne dépassant pas 11 paires.
15. Infrutescences ne dépassant pas 3 cm de longueur. Espèce du nord ..... 12. *A. ovalis*
15'. Infrutescences de plus de 3 cm de longueur. Espèce du sud . ..... 13. *A. huerlimanii*
13'. Pétioles les plus longs de moins de 6 mm .... 14. *A. eugeniifolius*
12'. Feuilles à base aiguë.
16. Feuilles les plus grandes de plus de 7 × 3 cm.
17. Nervures secondaires 9-13 paires. Espèce non représentée dans le sud ..... 11. *A. cracens*
17'. Nervures secondaires 7-9 paires. Espèce de l'extrême sud. ..... 13. *A. huerlimanii*
16'. Feuilles les plus grandes de moins de 6,5 × 3 cm.
18. Espèce des régions péridotitiques du sud et de l'ouest. (Fleurs ♂ à 8 étamines env.) ..... 14. *A. eugeniifolius*
18'. Espèces des régions métamorphiques du nord-est. (Fleurs ♂ à 16-20 étamines) ..... 15. *A. mandjelicus*
2'. Individus ♂.
19. Inflorescences contractées à pédoncule réduit et fleurs subfasciculées.
20. Entre-nœuds supérieurs couverts d'une dense pubescence brune ; pétioles de plus de 1,2 cm de longueur. Espèce de vallée de la Dumbéa et de Païta ..... 7. *A. clusiaceus*
20'. Entre-nœuds supérieurs glabres ou lâchement pubescents (parfois assez pubescents mais dans ce cas pétioles de moins de 1 cm).
21. Limbe généralement obové, à base en coin (bords rectilignes). Fleurs à 20-27 étamines. Espèce du sud ..... 6. *A. cuneatus*
21'. Limbe elliptique, à base obtuse ou aiguë (bords légèrement courbes). Fleurs à 9-19 étamines. Espèce de la région sud et du centre.
22. Pétiole de 2,5-4 mm de diamètre. Espèce du Mt Do .. 2. *A. montis-do*
22'. Pétiole de 1-2 (2,5) mm de diamètre.
23. Limbe 2-3 fois plus long que large. Fleurs à 17-19 étamines. Espèce du centre ..... 9. *A. ellipticus*
23'. Limbe 1,5-2 fois plus long que large. Fleurs à 9-11 étamines. Espèce du sud ..... 5. *A. brevipes*
19'. Inflorescences lâches, présentant 1 ou plusieurs axes bien développés et ramifiés.
24. Sépales nettement pubescents à la face dorsale. Voir 3' : fleurs à 2 carpelles.
24'. Sépales glabres ou seulement lâchement pubescents sur les bords.
25. Inflorescences naissant le plus souvent sous la portion feuillée des rameaux. Feuilles à base obtuse à cordée. Espèce largement répandue ..... 3. *A. carunculatus*
25'. Inflorescences en position variable. Feuilles à base aiguë à étroitement obtuse. Espèce du nord-est ..... 4. *A. alticola*

Source : MNHN, Paris

1. **Austrobuxus rubiginosus** (Guillaumin) Airy Shaw

Kew Bull. **33** : 39 (1978).
– *Buraeavia rubiginosa* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natn. Hist. Nat., ser. Bot., **4** : 69 (1953).

Arbuste ou *arbre* de 2-10 m ; rameaux couverts d'une pubescence rouge brun, tardivement glabrescents, nettement en dessous de la partie feuillée. *Feuilles* à pétiole long de 8-17 mm et de 1,5-2 mm de diamètre, canaliculé, densément pubescent ; *limbe* elliptique, de 3,5-9 × 1,6-4,5 cm, à base obtuse, à sommet obtus ou émarginé, à marges entières et plates, chartacé, à face supérieure souvent pubescente le long de la nervure médiane, à face inférieure couverte de poils denses mats, ondulés et dressés ; 10-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ à l'aisselle des feuilles, contractées, longues de 1-2 cm ; pédoncule de 0,3-1 cm, densément pubescent, portant 2-5 fleurs à pédicelle de 3-5 mm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 3-4 mm de diamètre ; 4 sépales de 4-5 × 2-3 mm, à dense pubescence dorsale ; 16-20 étamines de 4 mm env. *Inflorescences* ♀ formées de 1-2 fleurs à pédicelle de 2-3 mm, densément pubescent. *Fleurs* ♀ *:* 5-6 sépales de 2-3 × 2-3 mm, obtus, pubescents ; pistil de 4 mm, formé de 3-4 carpelles [1] ; 3-4 stigmates.

Infrutescence réduite à 1 (-2) *capsule,* de 11-13 mm de diamètre, densément pubescente, portée par un pédicelle de 3-4 mm ; colonne placentaire de 9-10 mm. Graines ovoïdes, de 6-7 × 3-4 mm et 3 mm d'épaisseur, brun foncé ; caroncule de 2 mm de diamètre, brièvement lobée. – Pl. 40 ; carte p. 199.

LECTOTYPE : *Franc 1852* (P !, MO !, NOU !).

A. rubiginosus se trouve en forêt et dans les maquis du sud, à basse et moyenne altitudes.

Espèce distincte des autres *Austrobuxus* à fruits secs, par la pubescence abondante et persistante sur les rameaux, les pétioles, les feuilles, les fruits et par la petite caroncule à lobes très courts, surmontant les graines.

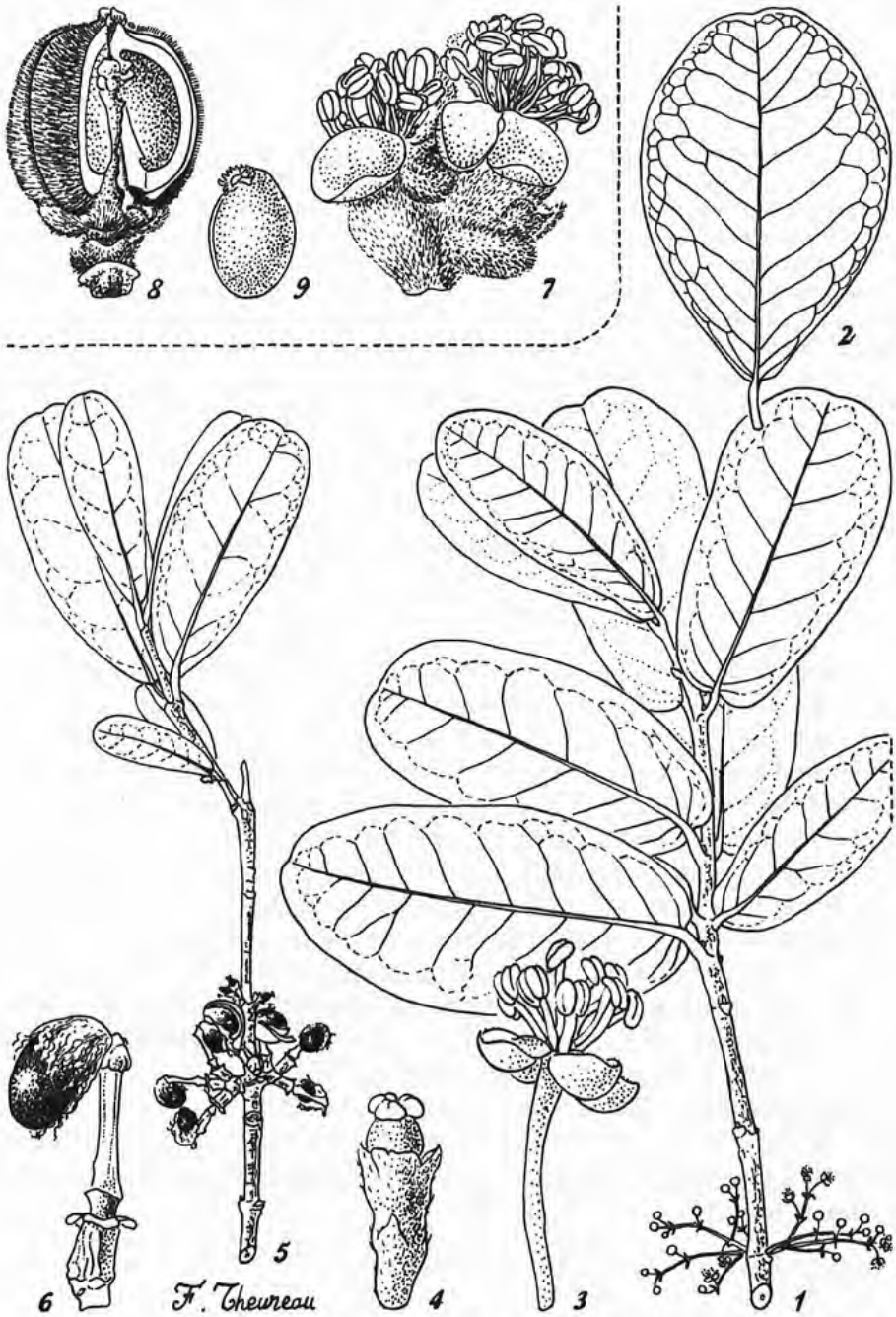
Floraison généralement en novembre-décembre ; fructification pendant les six mois suivants.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 11026, Ouénarou, Bois du Sud, 200 m, 23.2.1951 (fr.) ; *11606,* Rivière des Pirogues, 29.3.1951 ; *11918,* Pic du Pin, 1.4.1951 (fr.) ; *11934, ibid., ; 15010,* hte Rivière Bleue, 5.8.1951.

1. L'ovaire n'est pas 5-loculaire ainsi que l'a écrit GUILLAUMIN.

Source : MNHN, Paris



PL. 40. – **Austrobuxus carunculatus** (Baillon) Airy Shaw : **1,** rameau florifère × 1/2 ; **2,** feuille × 2/3 ; **3,** fleur ♂ × 4,5 ; **4,** fleur ♀ × 4,5 ; **5,** rameau fructifère × 1/2 ; **6,** graine à caroncule laciniée insérée sur la colonne placentaire persistant après l'ouverture de la capsule × 2 (1, 3, *MacKee 16397 ;* 2, *MacKee 14531 ;* 4-6, *MacKee 37567*). – **A. rubiginosus** (Guillaumin) Airy Shaw ; **7,** inflorescence ♂ × 3 ; **8,** capsule ouverte × 2 ; **9,** graine à caroncule brièvement lobée × 2,5 *(MacKee 41271).*

Source : MNHN, Paris

Brinon 771, Ouénarou, 9.7.1980.
France 1852, Prony, 1.11.1914 (fl.) ; *1852a, ibid.*, 2.1915 (fr.).
Hürlimann 1486, Vallée de la Pourina, 260 m, 5.6.1951 (fr.).
Jaffré 30, Port Boisé, 15.1.1968 ; *2292*, Pic du Pin, 640 m, 1.2.1978.
MacKee 12394, hte Rivière Bleue, 200 m, 8.4.1965 (fr.) ; *30221, 30222*, S Yaté, 300 m, 11.11.1975 (fl., fr.) ; *33234, ibid.*, 4.6.1977 (fr.) ; *41075*, Faux Bon Secours, 250 m, 10.12.1982 (fr.) ; *41271*, hauteurs de Yaté, 300 m, 23.2.1983 (fr.).
McPherson 2339, Ouénarou, 20.1.1980 (fr.) ; *2480*, La Madeleine, 27.2.1980 ; *4455*, hte Rivière des Pirogues, 200 m, 12.12.1981 (bout.) ; *5061*, E Grand Lac, vers la Kuébini, 4.11.1982 (fl.).
Schmid 68, Sources de la Kuébini, 1.2.1965 ; *2020*, Rivière Bleue, 24.5.1967 (fr.).
Suprin 593, Plaine des Lacs, La Capture, 7.7.1980 ; *1623*, hte Kuébini, 13.1.1982 (fr.) ; *2185*, Faux Bon Secours, 300 m, 10.12.1982 (fr.).
Thorne 28558, La Madeleine, 5.11.1959 (fl.).
Virot 676, entre Goro et le Grand Lac, 250 m, 29.3.1942.

2. **Austrobuxus montis-do** Airy Shaw

Kew Bull. **33** : 41 (1978).

Arbuste de 2-4 m ; rameaux glabres. *Feuilles* à pétiole de 10-18 mm de longueur et 2,5-4 mm d'épaisseur, aplati au-dessus, glabre ; *limbe* elliptique, de 8-17 × 4-9,5 cm, à base aiguë, à sommet obtus ou légèrement émarginé, à marge entière, souvent fortement révolutée, coriace, d'abord lâchement pubescent, puis rapidement glabrescent ; 8-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ naissant sous la portion feuillée des rameaux ; pédoncule réduit, de 2-8 mm, pubérulent, portant 1-9 fleurs à pédicelle de 2-3 mm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 3 mm de diamètre ; 5 sépales de 3 × 3 mm, à bords pubescents ; 10-13 étamines de 3-4 mm. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles, longues de 1 cm env., comportant 1-4 fleurs. *Fleurs* ♀ *:* 5-6 sépales de 2 × 3 mm, glabres ou pubescents sur les bords ; pistil de 3-4 mm, glabre, formé de 3 (rarement 4) carpelles.

Infrutescences de 1-4 fruits ; *capsule* de 15-20 × 16-19 mm, à pédicelle de 2-11 mm ; colonne placentaire de 16-18 mm. Graines ovoïdes, de 8-10 × 4-5 mm ; caroncule longue de 5 mm env., finement et longuement laciniée. – Pl. 39, p. 191.

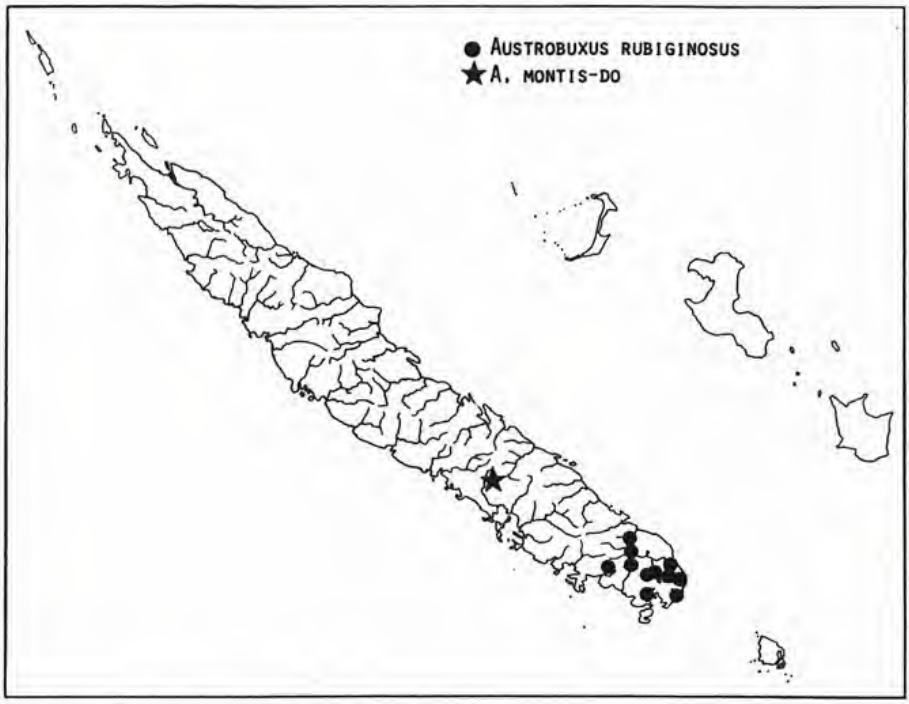
TYPE : *MacKee 24890* (holo-, K ! ; iso-, MO !, P !).

A. montis-do est localisé sur le Mt Do.

Espèce remarquable par l'épaisseur des pétioles relativement longs, par la glabrescence des rameaux et la grandeur des feuilles.

Floraison observée en janvier ; fructification jusqu'en octobre.

Source : MNHN, Paris



MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hoff 3413, Mt Do, 16.12.1980.
Jaffré 1849, Mt Do, 23.3.1977.
MacKee 15983, Mt Do, 900-1000 m, 28.1.1966 (fr.) ; *24890, 24899, ibid.*, 26.1.1972 (fl.) ; *40211*, leg. NASI, *ibid.*, 1000 m, 17.1.1982 (bout.).
McPherson 2815, Mt Do, 700 m, 4.7.1980 (fr.) ; *3791, ibid.*, 5.6.1981 (fr.).
Morat 6633, Mt Do, 1000 m, 25.11.1980.
Musselman et al. 5433, Mt Do, 1000 m, 24.5.1977.
Pusset & Chauvière 39, Mt Do, 1000 m, 5.6.1981 (fr.).
Schmid 4118, Mt Do, 1000 m, 21.9.1972 (fr.).
Sévenet & Pusset 1323, Mt Do, 600 m, 17.8.1977.
Suprin 1234, Mt Do, 19.4.1981 (fr.).
Veillon 2058, Mt Do, 800-1000 m, 28.10.1969 (fr.).

3. **Austrobuxus carunculatus** (Baillon) Airy Shaw

Kew Bull. **25** : 507 (1971).
- *Baloghia carunculata* BAILLON, Adansonia **2** : 215 (1862).
- *Codiaeum carunculatum* (BAILLON) MUELL. ARG., *in* DC., Prodr. **15** (2) : 1117 (1866).
- *Buraeavia carunculatum* (BAILLON) BAILLON, Adansonia **11** : 84 (1873).
- *Longetia carunculatum* (BAILLON) PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.147.15) : 290 (1922).
- *Austrobuxus angustus* AIRY SHAW, Kew Bull. **37** : 377 (1983) ; type : *MacKee 39337* (iso-, P !).

Source : MNHN, Paris

Arbrisseau ou *arbre* de 1-15 m ; rameaux d'abord couverts d'une pubescence rouille, plus tard glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 3-13 mm de longueur et 1-3 mm d'épaisseur, canaliculé, d'abord pubescent, souvent glabrescent ; *limbe* obové à elliptique, de 3,5-15 × 2-7,5 (-10) cm (feuilles juvéniles atteignant 25 x 9 cm env.), à base obtuse à cordée, à sommet obtus souvent émarginé, à marge entière, plate ou révolutée, chartacé à coriace, à face supérieure glabre et face inférieure d'abord pubescente puis généralement glabrescente ; 6-12 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences naissant parfois à l'aisselle des feuilles inférieures, mais plus généralement sous la portion feuillée des rameaux, plusieurs axes partant souvent du même point ; infrutescences presque toujours situées dans la partie défeuillée. *Inflorescences* ♂ longues de 1-4 cm, à axe grêle, ramifié, glabre ou pubescent. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 2 mm de diamètre ; 4 sépales largement ovés à subcirculaires, de 1,5 × 1-1,5 mm, glabres ou lâchement pubescents sur les bords ; 8-12 étamines de 3 mm env. *Inflorescences* ♂ comportant 1-7 fleurs, à pédoncule très court, d'abord pubescent, puis souvent glabrescent ; pédicelle de 1-7 mm. *Fleurs* ♀ *:* 5 sépales de 2-2,5 × 2-3 mm, pubescents dorsalement et sur les bords ; pistil de 3-5 mm, à 3-4 loges et 3-4 stigmates.

Infrutescences de 1-4 fruits ; pédoncule de 1-7 mm ; pédicelle de 3-7 mm ; *capsule* de 11-17 × 11-15 mm ; colonne placentaire de 10-16 mm. Graines ovoïdes, de 7-9 × 5 mm et 3 mm d'épaisseur ; caroncule importante, longue de 4-7 mm, formée d'un enchevêtrement de longs filaments. – Pl. 40, p. 197.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Vieillard 51*, Balade, P !.

A. carunculatus est largement répandu dans les forêts et la végétation buissonnante des régions péridotitiques et métamorphiques.

Espèce extrêmement variable, présentant un mélange de fleurs à 3 et 4 carpelles. Sur la plupart des échantillons, les inflorescences ramifiées se trouvent dans la partie défeuillée des rameaux alors qu'elles sont axillaires dans la majorité des *Austrobuxus* 3-4 carpellés.

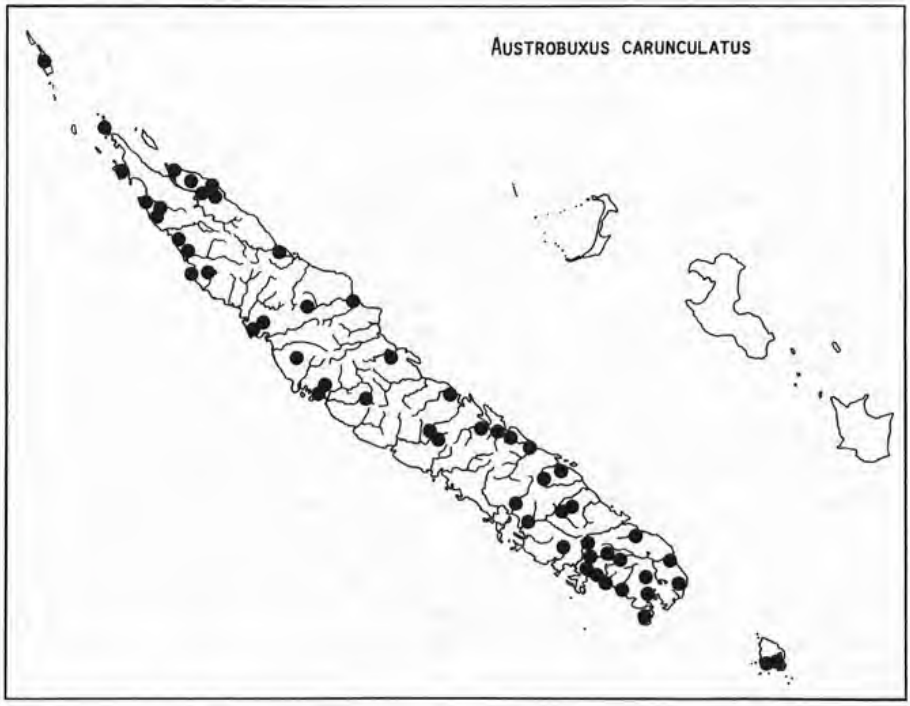
Rapportée par AIRY SHAW à l'espèce *A. angustus*, une population du Mt Mandjélia présente des inflorescences situées dans la portion feuillée des rameaux et des feuilles relativement étroites ; ces caractères ainsi que d'autres, qui devraient permettre la distinction de *A. angustus*, entrent en fait dans la variation de *A. carunculatus* et, bien qu'ils ne s'observent pas simultanément dans d'autres populations, nous considérons *A. angustus* simplement comme une forme locale de *A. carunculatus*.

Floraison surtout de décembre à avril ; fructification presque toute l'année.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 245, 246, Baie du Prony, 9.1868 (fr.) ; *1180,* la Kouvélé, près de Koé, 29.1.1869 (fl.) ; *1181,* St Louis, 21.12.1869 ; *1894,* Port Bouquet, 10.1869 (fr.) ; *1894b,* embouchure d'Ourai (= La Foa), 12.9.1869 (fr.) ; *1894c,* Mt Humboldt, 26.9.1869 (fr.) ; *3262,* Poum, 5.1871 (fr.) ; *3262a,* s. loc. (fl.) ; *3262b,* Ile Art, 21.6.1871 (fr.).
Bamps 5995, Tontouta, Mine Gallieni, 15.12.1977 (fl.).
Baumann-Bodenheim 9493, Mt Koniambo, 21.12.1950 ; *11942, 11943,* Pic du Pin, 1.4.1951 (fr.) ; *16087,* s. loc., 20.1.1952 (fl.).
Bernardi 9504, Mt Dzumac, 750 m, 8.7.1965 (fr.) ; *12718,* Mé Maoya, Mine Emma, 1200 m, 13.4.1968 (fr.).
Blanchon 773, Plaine des Lacs, vers Goro, 6.5.1964 (fr.) ; *1381,* entre Tiébaghi et Néhoué, 20.1.1965 (fr.).



Bourret 1918, Ile Art, Awé, 12.1978.
Brinon 771, Ouénarou, 9.7.1980 (fr.).
Buchholz 1422, route de Yaté, 27.11.1947 (fr.).
Cayrol 85, Mts Koghis, 900 m, 6.12.1984 (fr.).
Däniker 439, Mt Humboldt, 2.11.1924 (fr.) ; *1287,* Mt Kaala, 2.3.1925 ; *2470,* Mts Koghis, 600 m, 1.2.1926 (fl.).
Deplanche 16, s. loc. (fl.) ; *374 bis,* Ile Tanlé, 1867 (fl.) ; *383, ibid.,* 1861-67 (fr.).
Franc 1609, Prony, 11.1913 (fl.).
Hartley 14866, Mts Koghis, 800 m, 10.11.1979 (fr.).
Hoff 3176, Tontouta, 27.11.1980.
Hürlimann 1154, Paoué, hte Tipindjé, 400 m, 13.4.1951 (fl.) ; *1722,* Mt Humboldt, 26.7.1951 (fr.).

Source : MNHN, Paris

Jaffré 163, Thio, 28.12.1968 (fl.) ; *786*, Koniambo, 100 m, 1.6.1972 (fr.) ; *1669*, Ile Art, plateau N, 10.12.1975 (fr.) ; *2131*, Mt Dore, 4.1.1978 (fl.) ; *2277*, Mt Boulinda, 470 m, 10.1.1978 (fr.).

Le Rat 204, Mt Dzumac (fl.) ; *217, ibid.*, 1.1909 (fl.) ; *792*, Païta (fl.) ; *2399*, Dumbéa, 1.1905.

Lowry & Suprin 3697, hte Ouinné, 1000 m, 25.1.1985 (bout.).

MacKee 2209, Mgne des Sources, 800 m, 13.3.1955 (bout.) ; *2669*, Dumbéa, Val Fleuri, 50 m, 2.7.1955 (fr.) ; *3477*, Tontouta, Kalouéhola, 150 m, 19.11.1955 (fr.) ; *3634*, basse Tontouta, 20 m, 25.12.1955 ; *3828*, Mt Mou, 1100 m, 21.1.1956 (bout.) ; *4019*, Mts Koghis, 850-950 m, 25.2.1956 ; *4230*, Voh, Kaféaté, 30-100 m, 30.3.1956 (bout.) ; *4736*, Col d'Amoa, 300 m, 9.6.1956 (fr.) ; *11510*, hte Kuébini, 150 m, 6.5.1964 (fr.) ; *11892*, base Mt Kaala, 20-150 m, 30.12.1964 (fr.) ; *13097*, Ile des Pins, 50 m, 18.7.1965 (fr.) ; *14531, 14543*, Col de Nékoro, entre Népoui et Poya, 100-200 m, 16.3.1966 (fl.) ; *15065*, Ile des Pins, Méréoué, 50 m, 7.6.1966 (fr.) ; *15076*, Ile des Pins, Creek Mou, 50-100 m, 8.6.1966 (fl.) ; *15487*, Nakéty, St Pol, 8.8.1968 (fr.) ; *15495*, leg. AYMARD, Tontouta, 200 m, 14.8.1966 (fr.) ; *16397, 16398*, Baie des Pirogues, 20 m, 8.2.1967 (fl.) ; *16459*, sentier du Mt Dzumac, 500 m, 23.2.1967 (fl.) ; *16474*, Thio, vallée de la Nembrou, 20-100 m, 4.3.1967 (fl.) ; *18191*, Koghis, Mt Bouo, 900-1070 m, 30.12.1967 (bout.) ; *18260*, Roche Ouaième, 800-900 m, 10.1.1968 (fr.) ; *18339, 18342*, Néhoué, Babouillat, 4.2.1968 (bout., fr.) ; *18676*, Roche Ouaième, 800-900 m, 18.4.1968 (fr.) ; *21405*, leg. CORBASSON, route de la Mgne des Sources, 500 m, 11.1.1970 (bout.) ; *21824*, Mé Maoya, 1350 m, 23.4.1970 (fr.) ; *22208*, Kopéto, Mt Vert, 700 m, 8.7.1970 (fr.) ; *22685*, Ile Yandé, Mt Yandé, 200 m, 7.10.1970 (fr.) ; *23387*, Fausse Yaté, 5 m, 5.3.1971 (fl.) ; *25043*, Oundjo, 17.2.1972 (fl.) ; *26129*, Gomen, Ouéholle, 300 m, 28.12.1972 (fl.) ; *26250, 26672*, Tiwaka, Bobétio, 250 m, 13.2.1973 (fr.) ; *27066*, Mt Boulinda, 1200 m, 31.7.1973 (fl.) ; *27786*, Vallée de Kouakoué, 10-100 m, 11.11.1973 (bout.) ; *28996*, Col d'Amoss, 300 m, 25.7.1974 ; *30018*, Gomen, Cap Deverd, 20 m, 10.4.1975 (fl.) ; *30475*, Ile Art, plateau N, 200 m, 9.12.1975 (fr.) ; *30518, ibid.*, 10.12.1975 (bout.) ; *32759*, leg. BÉGAUD, Mt Mou, 200 m, 10.2.1977 (fl.) ; *33700*, Tontouta, Mo, 100 m, 13.8.1977 (fr.) ; *34614*, Plum, 22.1.1978 (fl.) ; *36500*, Néhoué, 30 m, 23.1.1979 (fl.) ; *36525*, Oundjo, 25.1.1979 (fl.) ; *36570*, Canala, Pembi, 5 m, 14.2.1979 (fl.) ; *36732, 36733*, Plateau de Tango, versant Tiwaka, 350 m, 11.4.1979 (fl., fr.) ; *36823, 36824, 36834, 36850*, Monéo, 250 m, 25.4.1979 (fl., fr.) ; *37095*, Koua, 30 m, 4.7.1979 (fr.) ; *37567*, basse Pourina, 10 m, 7.11.1979 (fr.) ; *37737*, Mt Taom, base NO, 150 m, 23.1.1980 (fl.) ; *38635*, Thio, Crête Membrou-To Ndeu, 1150 m, 13.1.1981 (fr.) ; *39337*, ht Diahot, Tendé, 500 m, 27.7.1981 (fr.) ; *39850*, leg. LEDROIT, Dumbéa, Nakutakoin, 3.11.1981 (fr.) ; *39874*, leg. CHERRIER, basse Comboui, 40 m, 4.11.1981 (fr.) ; *40562*, ht Diahot, Tendé, 600 m, 30.6.1982 (fr.).

McMillan 5179, Bourail, Rivière Baraoua, 28.7.1952 (fr.).

McPherson 1813, Mt Mou, 1100 m, 30.7.1979 (fr.) ; *2098*, hte Boghen, 160 m, 20.11.1979 (fr.) ; *2503*, Mgne des Sources, 750 m, 2.3.1980 (fl.) ; *2641*, vallée de la Tontouta, 13.5.1980 (fr.) ; *2760*, Dumbéa, 50 m, 30.5.1980 (fr.) ; *3847*, route du Mt Dzumac, 800 m, 18.6.1981 (fr.) ; *4022*, Mt Mou, 1100 m, 8.8.1981 (fr.) ; *5504*, Mt Dzumac, 500 m, 7.2.1983 (fl.) ; *6049, 6057*, Mt Mandjélia, 650 m, 26.11.1983 (fr., bout.) ; *6184*, Tiébaghi, 550 m, 21.12.1983 (bout.) ; *6310*, Dumbéa, 15.2.1984 (fl.).

Morat 6116, Ile Yandé, 22.8.1978 (fr.) ; *6187*, Ile Art, 25.8.1978 (fr.) ; *6201, ibid.*, 26.8.1978 ; *6220*, Ile Pott, 27.8.1978 (fr.) ; *6671*, Thio, SE Forêt de Saille, 1000 m, 13.1.1981 (fr.).

Nothis 508, Pam, 10.8.1967 (fr.).

Pancher 5875-1 p.p., Ile des Pins, 8.1862 (fr.) ; *s.n.*, 1852 (fr.).

Schmid 350, Dumbéa, 20.6.1965 ; *820*, basse Comboui, 20.11.1965 (fr.) ; *2091*, Ile des Pins, Pic Nga, 9.6.1967 ; *2547*, Mt Mou, 1000-1100 m, 8.12.1967 (fr.) ; *2672*, Ouégoa,

Source : MNHN, Paris

Col de Parari, 12.2.1969 (j.fr.) ; *2783*, Thio, Nakalé, 200-300 m, 4.4.1969 (fr.) ; *3058*, Mé Ori, 800 m, 26.3.1970 (fr.) ; *3702*, Ile Ouen, 9.5.1971 ; *s.n.*, Dumbéa, Nondoué, 5.1975 ; *s.n.*, Mt Dzumac.

Sévenet & Pusset 1432, Mt Mandjélia, 4.1.1978.

Suprin 473, entre Gomen et Koumac, 27.9.1978 ; *1031*, Tontouta, 24.2.1981 (fl.) ; *1174*, Mt Mandjélia, 14.4.1981.

Thorne 28398, Col de Petchikara, 30.10.1959 (fr.) ; *28543*, Mts Koghis, 900 m, 4.11.1959 (fr.) ; *28722*, Mt Mou, 1100 m, 8.11.1959 (fr.).

Tirel 1354, Ile Pott, 27.8.1978 (fr.).

Veillon 76, 78, hte Rivière Blanche, 150 m, 2.2.1965 (fr.) ; *1050*, Mt Dzumac, 600 m, 23.2.1967 ; *2823*, route de Dzumac, 500 m, 2.1973 (fl.) ; *4424*, La Coulée, 16.2.1981 (fl.) ; *5487*, pente SO du Oua Tilou, 400 m, 18.5.1983 (fr.) ; *5488, ibid.* (fl.).

Vieillard 51, 52, Balade, 1855-60 (fl., fr.) ; *53, ibid.* ; Wagap 1864 ; *324*, Balade, 1855-60 ; *325*, Canala, 1855-60 (bout.) ; *326*, Balade, 1855-60 (fr.).

Virot 1078, Ile des Pins, Pic Nga, 1.3.1943 ; *1447*, Tontouta, 14.1.1945 (fl.).

Webster & Hildreth 14670, 8 km NO Koumac, 20 m, 10.8.1968 (fr.) ; *18365*, Ile des Pins, Pic Nga, 20-30 m, 20.7.1973 (fr.) ; *19274*, Voh, Katépahié, 20-100 m, 13.12.1973 (fr.).

4. **Austrobuxus alticola** McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia **6** (4) : 461 (1985).

Arbrisseau de 1-3 m ; rameaux jeunes pubescents, rapidement glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 2-7 mm de longueur et 1,5 mm de diamètre, aplati au-dessus, lâchement pubescent ou glabrescent ; *limbe* subobové à elliptique, de 2,5-8 × 1,4-4 cm, à base aiguë ou étroitement obtuse, à sommet obtus ou émarginé, à marge plate ou légèrement révolutée, parfois vaguement crénelée, chartacé, à face supérieure glabre et face inférieure d'abord pubescente, puis rapidement glabrescente ; 4-8 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ dans la partie feuillée ou défeuillée des rameaux, atteignant 6 cm de longueur ; axe lâchement pubescent. *Fleurs* ♂ : bouton de 2-3 mm ; 4-5 sépales concaves, de 2,5-3 × 2,5 mm, glabres ; 8-12 étamines. *Inflorescences* ♀ dans la partie feuillée ou défeuillée des rameaux, comportant (1-) 3-5 fleurs subfasciculées ; bractéoles triangulaires, de 1 mm env., pubescentes ; pédicelles de 2-8 mm pour les fleurs, de 15-22 mm pour les fruits. *Fleurs* ♀ : 5-6 sépales de 1,5 × 1,5 mm env., obtus, lâchement pubescents ; pistil de 2 mm, à 3 loges et 3 stigmates.

Infrutescences atteignant 3,5 cm de longueur et portant 1-3 fruits ; *capsule* de 12-13 × 15 mm ; colonne placentaire de 10-12 mm. Graines ovoïdes, de 6-7 × 3 mm env. ; caroncule de 5-6 mm, finement et longuement laciniée. – Pl. 41 ; carte p. 206.

TYPE : *McPherson 2392* (holo-, P ! ; iso-, MO !).

Source : MNHN, Paris

A. alticola n'a été trouvé que dans les montagnes du nord-est de l'île.

Espèce distincte des autres *Austrobuxus* à 3 carpelles par ses feuilles relativement petites, à nervation bien visible et ses fruits longuement pédicellés.

Floraison de février à mai ; fruits récoltés jusqu'en octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Bernardi 10345, Mt Ignambi, 1290-1330 m, 19.10.1965 (fr.).
MacKee 26434, Touho, Tonine, 1000-1050 m, 16.3.1973 (fr.).
McPherson 2392, Mt Panié, 1600 m, 6.2.1980 (fl.) ; *6586, 6590, 6597, ibid.*, 1350-1600 m, 15.5.1984 (fl.).

5. **Austrobuxus brevipes** Airy Shaw

Kew Bull. **33** : 41-42 (1978).

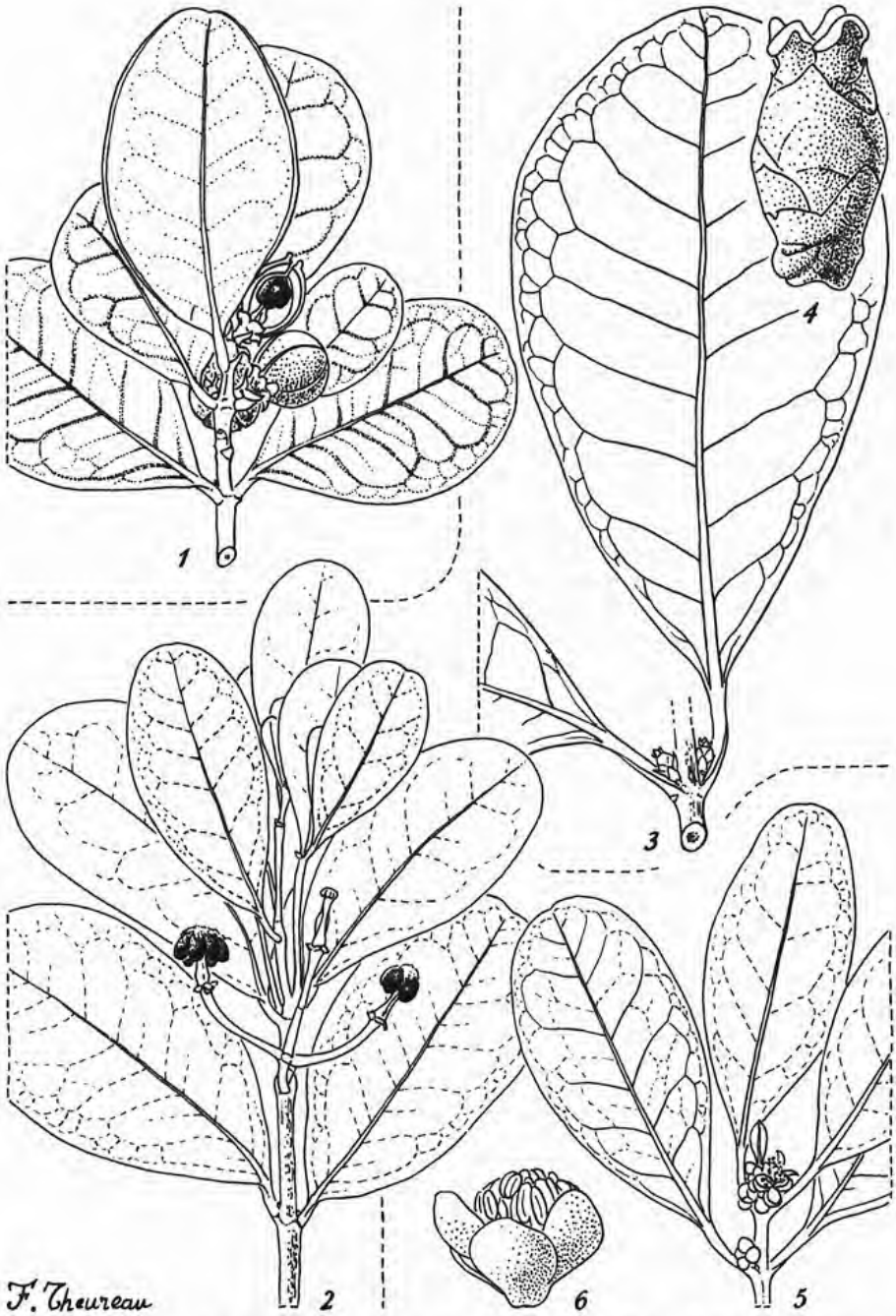
Arbre de 3-9 m ; rameaux d'abord pubescents puis glabrescents, portion feuillée généralement pubescente. *Feuilles* à pétiole de (5-) 7-11 (-18) mm de longueur, généralement de moins de 2 mm de diamètre, aplati ou un peu canaliculé au-dessus, d'abord densément pubescent et gardant généralement une grande partie de cette pubescence à maturité ; *limbe* obové, de 2-9,5 × 1,5-6,5 cm, à base aiguë ou obtuse, à sommet largement obtus à émarginé, à marge entière, plate ou un peu révolutée, subcoriace, à face supérieure brillante, glabre à l'exception de quelques poils le long de la nervure médiane, à face inférieure plus mate présentant d'abord des poils le long de la nervure médiane et des poils épars à la base, mais ensuite glabrescente, quelques poils persistant généralement sur la nervure médiane ; 4-7 (-8) nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ situées dans la portion feuillée des rameaux ; fascicules de 4-8 fleurs à pédicelle de 3 mm env., glabre. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 2 mm de diamétre env. ; 5 sépales de 2-3 × 2-3 mm ; 9-11 étamines de 2 mm env. *Inflorescences* ♀ situées dans la portion feuillée, formées de 1-3 fleurs subsessiles ; pédicelles de 1 mm env. *Fleurs* ♀ *:* 6 sépales, largement obtus, souvent pubescents sur les bords, de 2 × 2 mm (atteignant 4 mm de largeur sur le fruit), les 3 externes plus larges que les internes ; pistil de 2,5-4 mm, glabre, à 3 (-4) loges et 3 (-4) stigmates.

Fruits situés dans la partie feuillée des rameaux ou en dessous, solitaires ou par paires ; axe de 2-4 mm ; *capsule* de 14-20 × 13-18 mm, glabre ; colonne placentaire de 11-17 mm. Graines ovoïdes, de 8 × 4 mm ; caroncule de 5-8 mm, finement et longuement laciniée. – Pl. 41.

TYPE : *Stauffer & Blanchon 5751* (holo-, K ! ; iso-, P !).

Source : MNHN, Paris



PL. 41. – **Austrobuxus brevipes** Airy Shaw : **1,** extrémité fructifère × 2/3 *(MacKee 27539).* – **A. alticola** McPherson : **2,** rameau fructifère × 2/3 *(MacKee 26434).* – **A. cuneatus** (Airy Shaw) Airy Shaw : **3,** inflorescences ♀ à l'aisselle des feuilles × 2/3 ; **4,** fleur ♀ × 4 *(Schmid 3035).* – **A. ellipticus** McPherson ; **5,** extrémité florifère × 2/3 ; **6,** fleur ♂ × 4 *(McPherson 6219).*

Source : MNHN, Paris

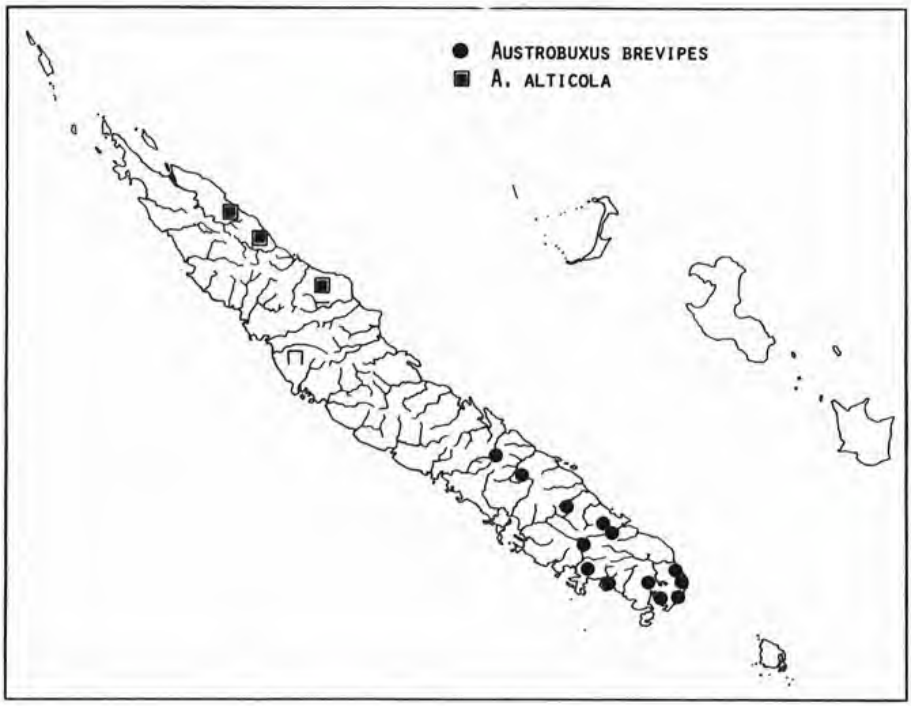
A. brevipes se trouve à moyenne et haute altitudes, dans les forêts et maquis du sud.

Espèce très variable qui comprend, pour nous, une forme, représentée par plusieurs spécimens en fruits, différant du matériel typique par : des pétioles plus longs (7-12 mm), des infrutescences plus grandes (0,8-3,5 cm) et plus chargées (2-7 fruits), des fruits plus petits (11-13 mm) ; la clarification du statut dépend de nouvelles récoltes en fleurs. Comparée à cette forme, *A. alticola* a des infrutescences plus longues et des pétioles plus courts.

Floraison généralement en décembre-mars ; fruits pouvant persister très longtemps.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 3452, Mt Humboldt, 1000 m, 12.1872 (fr.).
Baumann-Bodenheim 13007, hte Kouvélé, 1.5.1951 ; *15767,* Koghis, Mt Bouo, 700-1000 m, 6.11.1951.
Brousmiche 637, Mts Koghis, 13.8.1882 (fr.).
Chevalier 18, Mt Kouakoué, 1450 m, 8.1955.
Deplanche 430, s. loc., 1861 (bout.).
Hürlimann 571, Touaourou, 10 m, 9.12.1951 (fl.) ; *654,* Fausse Yaté, 40 m, 12.1.1951 (fl.).
Jaffré 1965, Mt Humboldt, 1300 m, 13.10.1977 (fr.).
MacKee 19042, Port Boisé, 50 m, 28.6.1968 (fr.) ; *27539,* contrefort S du Humboldt, 1150 m, 30.9.1973 (fr.).



Source : MNHN, Paris

McPherson 3454, Mt Humboldt, 1400 m, 20.12.1980 (fr.) ; *3843, 3849*, route du Mt Dzumac, 800 m, 18.6.1981 (fr.) ; *3920*, base Pic du Pin, 13.7.1981 (fr.) ; *3974*, route du Mt Dzumac, 950 m, 26.7.1981 (fr.) ; *4579, 4585*, Plum, 25 m, 6.6.1982 (fr.) ; *4630*, plateau de Goro, 28.6.1982 (fr.) ; *6301*, Mt Dore, 550 m, 10.2.1984 (fr.) ; *6392*, E route Ciu-Koindé, 650-700 m, 13.3.1984 (fr,) ; *6420*, Mts Koghis, 950-1000 m, 16.3.1984 (fl.).
Morat 6601, Mt Nékando, 1100 m, 22.7.1980 (j. fr.) ; *7582, ibid.*, 28.11.1983 (fr.).
Musselman et al. 5455, Mt Dzumac, 1000 m, 25.5.1977.
Nothis 277, Mts koghis, 7.9.1966 (fr.).
Schmid 3360, Pic du Pin, 21.8.1970 (fr.).
Stauffer & Blanchon 5751, 5752, Mt Dzumac, 500 m, 3.3.1964 (fl.).
Suprin 426, Yaté, 20.9.1978 (fr.).
Veillon 442, Sources de la Kuébini, 22.9.1965 ; *836*, leg. HAUDRICOURT, Ounia, 8.1966 ; *2625*, Mt Ninga, 1100 m, 8.6.1972 (fr.) ; *3785*, Mt Nékando, 1100 m, 10.1978 (fr.) ; *4328, ibid.*, 1200 m, 22.7.1980 ; *4719*, Prony, Baie E, 11.12.1981 (bout.) ; *5595*, Rivière Ouinné, 400 m, 3.8.1983 (fr.).

6. **Austrobuxus cuneatus** (Airy Shaw) Airy Shaw

Kew Bull. **33** : 40 (1978).
- *A. clusiaceus* var. *cuneatus* AIRY SHAW, Kew Bull. **25** : 507 (1971).

Petit arbre de 3-7 m ; rameaux glabres ou d'abord pubescents et rapidement glabrescents, les plus âgés souvent d'un brillant caractéristique, fortement ridés et sillonnés. *Feuilles* à pétiole de (3-)6-23 mm de longueur et 2-4 mm de diamètre, aplati au-dessus, d'abord pubescent, puis rapidement glabrescent ; *limbe* obové, de 4,5-12(-15) × 2,5-7(-8) cm, à base en coin (bords rectilignes), à sommet largement obtus ou émarginé, à marge plate ou étroitement révolutée, souvent pourvue de dents discernables au sommet, chartacé, à face supérieure glabre et face inférieure d'abord pubescente, puis rapidement glabrescente, avec quelques poils persistant parfois vers la base et sur la nervure médiane ; 8-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ dans la portion feuillée des rameaux ; pédoncule réduit, de 2-3 mm, portant 1-4 fleurs ; pédicelles de 1-4 mm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 3-4 mm ; 6 sépales de 6 × 3,5-4,5 mm, les externes plus larges et plus épais que les internes, obtus, glabres ou lâchement pubescents sur les bords ; 20-27 étamines de 4 mm env. *Inflorescences* ♀ dans la portion feuillée, réduite à 1 (rarement 2) fleur subsessile, à pédicelle de 1 mm env. *Fleurs* ♀ *:* 6 sépales de 3 × 4 mm, obtus, lâchement pubescents dorsalement et sur les bords ; pistil de 4-5 mm, glabre ; 4 (rarement 3) loges ; 4 (rarement 3) stigmates.

Capsules de 15-20 (-23) × 16 mm env. ; pédicelle de 4-10 mm, robuste, glabre ou lâchement pubescent ; colonne placentaire de 13-21

Source : MNHN, Paris

mm. Graines ovoïdes, de 7-8 × 3 mm ; caroncule de 5-8 mm, finement et longuement laciniée. – Pl. 41, p. 205 ; carte p. 210.

TYPE : *Franc 2031* (iso-, P !).

A cuneatus se rencontre à moyenne altitude le long des lisières et dans les forêts du sud.

Espèce remarquable par ses rameaux brillants et ridés.

Floraison de février à juillet ; fruits jusqu'en décembre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 593, Baie du Prony, 9.1868 (j. fr.).
Baumann-Bodenheim 14144, 14151, hte Rivière Blanche, 300 m, 24.7.1951 ; *15018*, hte Rivière Bleue, 200 m, 5.8.1951 (j. fr.).
Cribs 1721, Prony, 300 m, 12.1903.
Deplanche 536, s. loc., 1861.
Franc 1968, Prony, 1.4.1915 (bout., fr.) ; *2031, ibid.*, 15.6.1915 (fl.).
Hürlimann 455, Mgne des Sources, 500 m, 28.12.1950 (fr.) ; *943, ibid.*, 950 m, 22.2.1951.
Jaffré 206, Plaine des Lacs, 15.4.1969 (fl.) ; *1744*, Prony, Baie du Carénage, 2.5.1976.
MacKee 16683, leg. BOULET ; *16685*, Pic du Rocher, 900-1000 m, 28.4.1967 (fl., fr.) ; *22766*, leg. CORBASSON, Col de Prony, 300 m, 19.10.1970 (fr.) ; *22877*, leg. CORBASSON, *ibid.*, 12.11.1970 ; *27806*, pente SE du Kouakoué, 1000 m, 11.11.1973 (fr.) ; *30100*, leg. VEILLON, Prony, Forêt N, 11.5.1975 (bout.) ; *39140*, Yaté Gouemba, 500 m, 5.6.1981 (fl.).
McPherson 2041, Mgne des Sources, 700 m, 14.11.1979 (fr.) ; *3669*, Rivière Bleue, 27.3.1981 (fr.) ; *3912*, Yaté, 350 m, 9.7.1981 (fl.) ; *3936, 3937*, hte Rivière des Pirogues, 300 m, 14.7.1981 (fl.) ; *3993*, Mgne des Sources, 900 m, 28.7.1981 (fl.) ; *4171*, hte Rivière des Pirogues, 300 m, 6.9.1981 (fr.) ; *4244*, Prony, Mt Oungoné, 300 m, 22.10.1981 (fr.) ; *4723*, Mgne des Sources, 800 m, 23.7.1982 (fr.) ; *6660, ibid.*, 500 m, 21.6.1984 (fl.).
Schmid 2035, Faux Bon Secours, 1.6.1967.
Sévenet & Pusset 22, Col de Plum, 16.8.1977 ; *1696*, Plaine des Lacs, Forêt Cachée S, 18.5.1979.
Veillon 1582, Plaine des Lacs, Forêt Cachée, 200 m, 30.1.1968 (fr.) ; *5227*, Plaine des Lacs, vers Forêt N, 2.1982 (bout.).
Vieillard 189, Yaté, 1855-60 (bout.).
Webster & Hildreth 14972, Mgne des Sources, 550-700 m, 22.8.1968 (j. fr.)

7. **Austrobuxus clusiaceus** (Baillon) Airy Shaw

Kew Bull. **25** : 507 (1971).
– *Buraeavia clusiacea* BAILLON, Adansonia **11** : 84 (1873).
– *Longetia clusiacea* (BAILLON) PAX & K. HOFFM., Pflanzenreich 81 (4.147.15) : 290 (1922).

Arbrisseau ou *arbre* de 2,5-8 m ; rameaux d'abord couverts d'une dense pubescence brune, persistant généralement dans la portion feuillée, glabrescents ensuite. *Feuilles* à pétiole de (10-)12-25 mm de lon-

Source : MNHN, Paris

gueur et 2-3 mm de diamètre ± cylindrique, d'abord à dense pubescence, mais ensuite ± glabre ; *limbe* elliptique, de (2,6-) 6-15 × (2,5-) 3,5-10,2 cm, à base largement aiguë à obtuse, souvent légèrement atténuée, à sommet largement obtus ou émarginé, à marge entière ou très largement dentée vers le sommet, plate ou un peu révoutée, chartacé, à face supérieure d'abord pubescente à la base de la nervure médiane, mais ensuite glabrescente, à face inférieure pubescente au stade juvénile, conservant généralement quelques poils le long de la nervure médiane à maturité ; 9-14 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ dans la portion feuillée des rameaux, à pédoncule réduit, de 1-3 mm, pubescent, comportant 3-10 fleurs sessiles. *Fleurs* ♂ : bouton de 3-4 mm de diamètre ; 5 sépales de 3-4 × 3 mm, pubescents ; 20-24 étamines, de 2,5 mm env. *Inflorescences* ♀ dans la portion feuillée des rameaux, réduites à 1 fleur portée par un pédicelle de 2-3 mm, densément pubescent. *Fleurs* ♀ : 6 sépales de 3 × 3 mm, obtus, pubescents ; pistil de 4 mm env. ; 4 loges ; 4 stigmates.

Capsules de 20-23 × 23 mm env. à pédicelle de 2-7 mm ; colonne placentaire de 15-20 mm. Graines ovoïdes, de 9 × 4 mm ; caroncule bien développée recouvrant la graine sur 8 mm env., formée de filaments jaunes, longs et enchevêtrés. – Pl. 42, p. 213.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Balansa 244*, P !

A. clusiaceus est localisé dans la vallée de la Dumbéa et près de Païta.

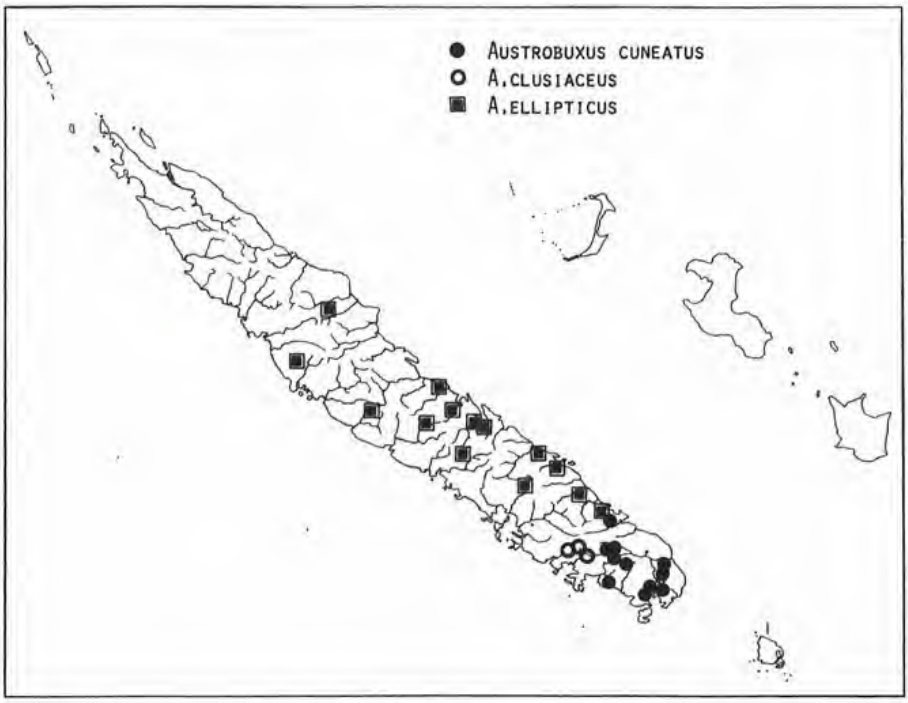
Parmi les *Austrobuxus* à gros fruits, cette espèce se reconnaît à la persistance de la pubescence sur les rameaux et les longs pétioles.

Floraison de novembre à mai ; fructification presque toute l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 244, La Dumbéa, au-dessus de Koé, 20.11.1868 (fl., fr.).
Hürlimann 1630, Dumbéa, 23.7.1951.
Le Rat 470, s. loc., 1900-1910 ; *2298*, Dumbéa, 9.1904 (fr.).
MacKee 2570, Dumbéa N, 100-200 m, 5.6.1955 (fr.) ; *12184*, Dumbéa, 30 m, 3.3.1965 (fl.) ; *30245*, sentier du Dzumac, 500 m, 12.11.1975 (fl., fr.) ; *34674*, *34677*, Païta, 50 m, 4.2.1978 (fl., fr.) ; *41442*, Dumbéa, 50 m, 10.5.1983 (fl.).
McPherson 3825, *3827*, Mt Dzumac, 500 m, 17.6.1981 (fr.) ; *4157*, *ibid.*, 550 m, 4.9.1981 (fr.) ; *4567*, *ibid.*, 7.2.1982 (fl.) ; *5508*, Dumbéa, 100 m, 13.2.1983 (fl.).
Nothis 93, Dumbéa N, 25.3.1966.
Schmid 1109, Dumbéa N,30.3.1966.
Suprin 555, Dumbéa, 9.5.1980 (fr.) ; *677*, *ibid.*, 16.9.1980 ; *1454*, Mt Dzumac, 540 m, 3.11.1981 (fr.).

Source : MNHN, Paris



Veillon 1696, Mt Dzumac, 500 m, 17.4.1968 (fl.).
Vieillard 3221, Dumbéa (fl., fr.).
Webster & Hildreth 19313, Dumbéa, 50 m, 16.12.1973 (fl.) ; *19323, ibid.*, 100 m.

8. **Austrobuxus ellipticus** McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia **6** (4) : 462, *tab. 1* (1985).

Petit arbre de 2-7 m ; rameaux d'abord un peu pubescents. Stipules sous forme de petites glandes noires, fugaces. *Feuilles* à pétiole de 0,6-1,8 (-2) cm de longueur et 1-2 mm de diamètre, aplati au-dessus, d'abord un peu pubescent, puis glabrescent ; *limbe* elliptique, de 4-12,5 × 1,9-6 cm, à base aiguë et souvent un peu atténuée ou parfois subobtuse et brièvement atténuée, à sommet obtus, à marge entière et légèrement ou fortement révolutée, chartacé, souvent bicolore sur le sec, à face supérieure glabre et face inférieure pubescente au stade juvénile puis glabrescente, quelques poils persistant souvent vers la base et le long de la nervure médiane ; 7-10 nervures de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ dans la portion feuillée, fasciculées, comportant 3-4 fleurs subsessiles. *Fleurs* ♂ : bouton sphérique, de 3-4 mm de diamètre ;

Source : MNHN, Paris

5 sépales de 3 × 3 mm, pubescents à la face dorsale ; 17-19 étamines longues de 2,5-3 mm, à filets de 2 mm et anthères de 0,5-1 mm. *Inflorescences* ♀ à l'aisselle des feuilles, réduites à 1-2 fleurs, pédoncule de 1,5 mm, pubescent, s'épaississant après la floraison ; bractées triangulaires, de 2 mm env. ; pédicelles de 1-2 mm pour les fleurs, de 2-3 mm pour les fruits, lâchement pubescents. *Fleurs* ♀ : 8 sépales en 2 verticilles, de 2 × 3-4 mm, obtus, pubescents ; pistil de 3-4 mm, à 4 loges et 4 stigmates.

Capsules de 15-23 × 15-22 mm ; colonne placentaire de 12-19 mm. Graines ovoïdes, de 8-9 × 4 mm, brunes et brillantes ; caroncule de 5 mm, finement et longuement laciniée. – Pl. 41, p. 205 ; carte p. 210.

TYPE : *Balansa 1894a* (holo-, P !).

A. ellipticus n'a été trouvé que dans les régions péridotitiques du centre de l'île.

Espèce distincte des autres *Austrobuxus* à fruit sec par la combinaison de feuilles elliptiques (généralement bicolores sur le sec et à pétiole souvent pruineux) et de fleurs 4-carpellées.

Floraison de décembre à mai ; fruits presque toute l'année.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Balansa 1179, Mt Mi, 20.2.1869 (fr.) ; *1894a*, Canala, 11.1869 (fr.) ; *3451*, Ngoye, base Mt Humboldt, 2.1872 (fr.).
Bernardi 10405, Mt Tchingou, 850 m, 21.8.1965 (fr.).
Fetscherin s.n., entre Thio et Houaïlou, 1910 (bout.).
Jaffré 1713, Kopéto, 900 m, 12.2.1976 (fr.).
MacKee 14828, S Poro, 600 m, 1.5.1966 (fl.) ; *16506*, Vallée de Kiého, 100 m, 6.3.1967 (fr.) ; *17848*, *17852*, hte Ovenghi, vallée de la Tontou, 800-1000 m, 6.11.1967 (fr.) ; *18798*, Mt Grandié (hte Amoa), 900-960 m, 15.5.1968 ; *30805*, Mé Maoya, Djiaouma, 800 m, 7.3.1976 (fl., fr.) ; *31383*, hte Koua, 500 m, 4.6.1976 (fr.) ; *40022*, Port Bouquet, Néfacia, 20 m, 2.12.1981 (fr.).
McPherson 3053, Mt Mé Ori, 900 m, 7.9.1980 (fr.) ; *5493*, NO Canala, 250 m, 4.2.1983 (fl.) ; *5889*, S Thio, 10 m, 27.10.1983 (fr.) ; *6219*, Canala, 200 m, 28.12.1983 (fl.).
Pancher 5871, s. loc., 1862 (fr.).
Schmid 2782, Thio, 2.4.1969 (fr.) ; *4219*, Col d'Amieu, Pic Noir, 700 m, 31.10.1972.
Veillon 509, Rivière Ngoye, 24.11.1965 ; *525*, basse Kouakoué, 18.11.1965 (fr.) ; *4721*, Port Bouquet, Neuméni, 16.12.1981 (fr.).

9. **Austrobuxus vieillardii** (Guillaumin) Airy Shaw

Kew Bull. **25** : 508 (1971).
– *Canaca vieillardii* GUILLAUMIN, Arch. Bot. Bull. Mens. (Caen) **1** : 74 (1927).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-15 m ; rameaux d'abord à courte pubescence apprimée, puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 2-25 mm de lon-

Source : MNHN, Paris

gueur et 5-6 mm d'épaisseur à fine pubescence apprimée, glabrescent ; *limbe* ové à elliptique, de 18-32 × 9-18 cm, à base obtuse ou cordée, à sommet obtus ou un peu émarginé, à marge un peu révolutée, chartacé, à surfaces d'abord pubescentes puis rapidement glabrescentes, la fine pubescence apprimée persistant sur la nervure médiane ; 13-18 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ naissant sous la portion feuillée des rameaux, atteignant 9 cm, à axes pubescents, ramifiées aussi bien à la base qu'au sommet, chaque axe principal portant env. 30 fleurs à pédicelle de 4-7 mm. *Fleurs* ♂ *:* boutons de 3 mm de diamètre ; 4 sépales de 2-4 × 3-4 mm, obtus, pubescents, jaune-vert ; 18-26 étamines de 3-4 mm. *Inflorescences* ♀ naissant sous la portion feuillée des rameaux, longues de 2-3,5 cm, à axes pubescents, souvent ramifiés à la base, comportant 15-35 fleurs à pédicelle de 1-4 mm. *Fleurs* ♀ *:* 4 sépales de 1,5-2 × 2-3 mm, obtus, pubescents ; pistil de 3 mm env., pubescent, à 2 carpelles et 2 stigmates.

Infrutescences de 2-21 fruits à pédicelle de 4-18 mm ; *drupe* de 10-12 × 10-12 mm, charnue mais semblant parfois ± déhiscente, pubescente ; colonne placentaire de 2-4 mm. Graines à contour circulaire-rhomboïdal, de 6 × 6 mm et env. 3 mm d'épaisseur, de couleur claire, dépourvues de caroncule. – Pl. 42 ; carte p. 215.

TYPE : *Vieillard 3135,* Wagap (holo-, P ! ; iso-, K).

A. vieillardii ne se trouve que dans les forêts de moyenne et haute altitudes des régions métamorphiques de la moitié nord de l'île.

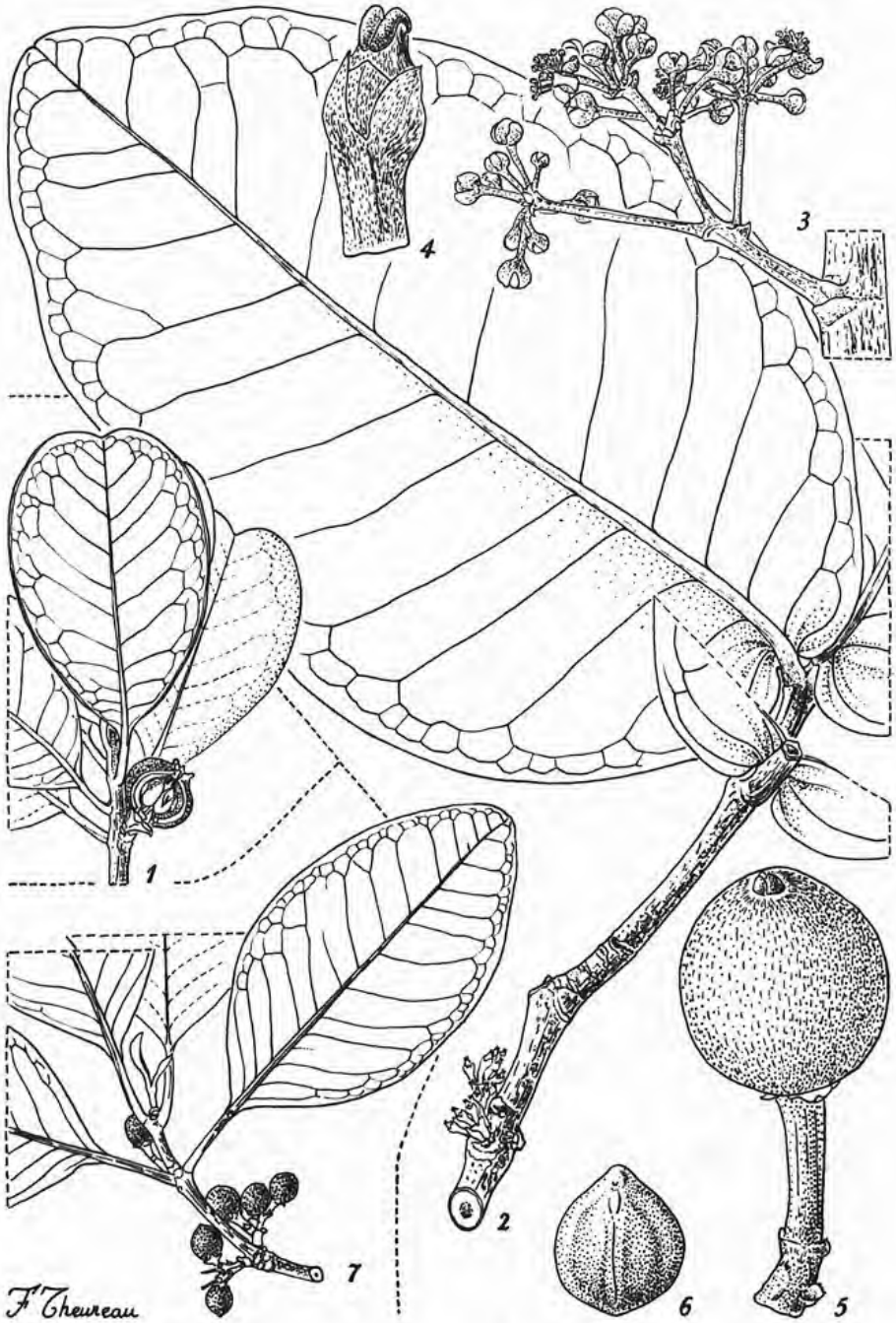
Parmi les *Austrobuxus* 2-carpellés, espèce aisément reconnaissable à ses feuilles particulièrement grandes, obtuses-cordées à la base et à ses inflorescences caulinaires. Apparemment 2 formes : l'une à feuilles cordées à la base et à pétiole plus court (2-5 mm), localisée au nord de la rivière Amoa ; l'autre à feuilles obtuses-tronquées à la base et à pétiole plus long (8-25 mm), rencontrée au sud de la rivière Amoa.

Floraison d'avril à septembre ; fructification généralement de juin à octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hürlimann 1850, Mt Ignambi, 720 m, 25.8.1951.
MacKee 18264, Roche Ouaième, 800-900 m, 10.1.1968 (fr.) ; *18664,* Hienghène, Ouenguip, 400 m, 18.4.1968 (fl.) ; *19145,* Roche Ouaième, 900-980 m, 13.7.1968 (fr.) ; *19496,* hte Tchamba, 500 m, 7.9.1968 (fl.) ; *19501,* hte Amoa, 300-400 m, 7.9.1968 (fl.) ; *19614, 19664,* ht Diahot, Tendé, 500-600 m, 30.9.1968 ; *20804,* Mt Mandjélia, 600 m, 11.9.1969 (fl.) ; *20899,* Ponérihouen, hte Mou, 600 m, 25.9.1969 ; *25222,* Mt Mandjélia, 600-700 m, 12.4.1972 (fl.) ; *31862,* Mt Aoupinié, 600 m, 8.9.1976 (fl.) ; *40571,* ht Diahot, Tendé, 30.6.1982 (fr.).
McPherson 4048, Mandjélia, 700 m, 17.8.1981 (fl.).

Source : MNHN, Paris



PL. 42. – **Austrobuxus clusiaceus** (Baillon) Airy Shaw : **1,** extrémité fructifère × 1/2 *(MacKee 41442).* – **A. vieillardii** (Guillaumin) Airy Shaw ; **2,** rameau florifère ♀ × 1/2 ; **3,** inflorescence ♂ × 1,5 ; **4,** fleur ♀ × 4,5 ; **5,** fruit × 2,5 ; **6,** graine × 2,5 (2, 4, *MacKee 20804* ; 3, *MacKee 18664* ; 5, 6, *Veillon 2956*). – **A. pauciflorus** Airy Shaw ; **7,** rameau fructifère × 1/2 *(McPherson 4603).*

Source : MNHN, Paris

Morat 5110, Mt Aoupinié, 800-1000 m, 7.9.1976 (fl.).
Schmid 4139, Mt Panié, 1600 m, 31.9.1972.
Suprin 1423, Mt Panié, 400 m, 17.9.1981 (fr.).
Veillon 1980, Inédète, 550 m, 26.2.1969 ; *2956*, Mt Mandjélia, 780 m, 13.9.1973 ; *4686*, Plateau de Tango, 400 m, 22.10.1981 (fr.).
Vieillard 3135, Wagap.

10. **Austrobuxus pauciflorus** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 306 (1974).
– *A. clusiaceus* var. *opacus* AIRY SHAW, Kew Bull. **37** : 378 (1982) ; type : *MacKee 39143* (iso-, P !)

Arbrisseau ou *arbre* de 2-30 m ; rameaux d'abord à dense pubescence, puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 9-25 mm de longueur et 2-3 mm de diamètre, d'abord densément pubescent, glabrescent ensuite ; *limbe* elliptique à légèrement ové, de 7-18 × 3,4-11,5 cm, à base obtuse ou largement aiguë, souvent atténuée, à sommet obtus, souvent émarginé, à marge plane ou légèrement révolutée, chartacé, à surfaces d'abord couvertes de denses poils apprimés généralement rougeâtres, puis glabrescentes ; 8-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ naissant dans ou sous la portion feuillée des rameaux, atteignant 3,5 cm, souvent ramifiées aussi bien à la base que vers le haut, à axes pubescents, chaque axe principal portant 4-16 fleurs à pédicelle de 2-4 mm, pubescent. *Fleurs* ♂ *:* bouton aplati, long de 1 mm env. et de 2-2,5 mm de diamètre ; 4 sépales de 1,5 × 2 mm env., pubescents, crème à roses ; (12-) 15-23 étamines, longues de 1 mm. *Inflorescences* ♀ naissant dans ou sous la portion feuillée des rameaux, souvent ramifiées à la base, à axes pubescents, chaque axe principal portant 1-6 fleurs. *Fleurs* ♀ *:* 4 sépales, de 1 × 2 mm env., pubescents ; pistil à 2 carpelles et 2 stigmates.

Infrutescences de 1-6 fruits à pédicelle de 3-8 mm, pubescent ; *drupe* noir pourpre, un peu charnue à maturité, de 7-8 mm de diamètre, pubérulente ; colonne placentaire de 3-7 mm. Graines à contour subcirculaire, de 6-7 × 4 mm et env. 2 mm d'épaisseur ; dépourvues de caroncule. – Pl. 42, p. 213.

TYPE : *Baumann-Bodenheim 15122* (holo-, Z ; iso-, K, P !).

A. pauciflorus se rencontre dans les forêts sur péridotites, à basse et moyenne altitudes, dans le sud de l'île.

Espèce distincte de la plupart des *Austrobuxus* à 2 carpelles par ses

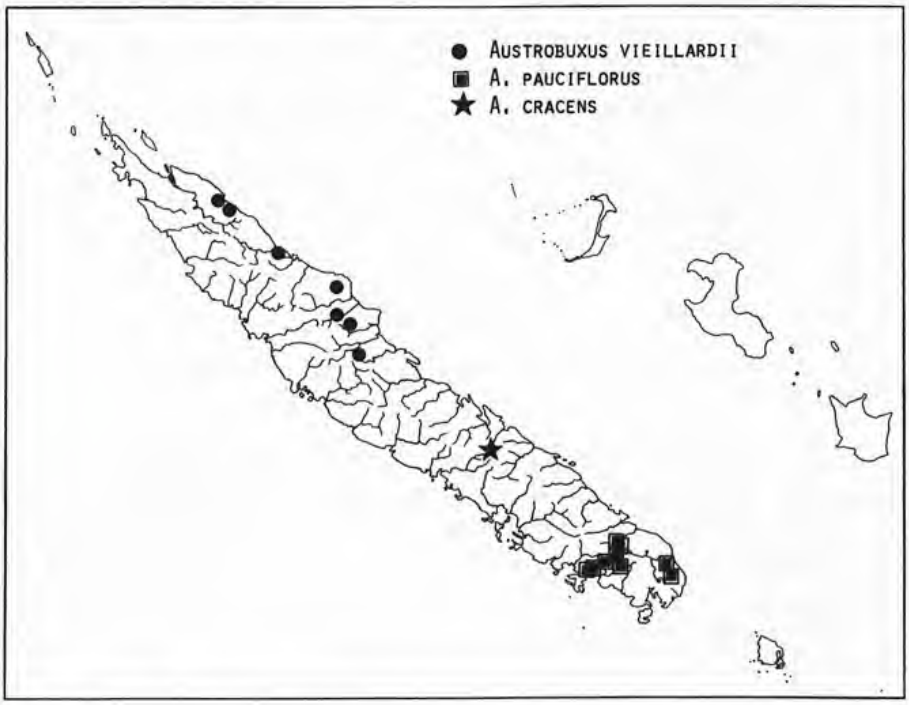
Source : MNHN, Paris

feuilles relativement grandes, longuement pétiolées et ses fleurs à étamines nombreuses.

Floraison de février à août.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 14113, 14114, 14116, 15122, hte Rivière Blanche, Mois de Mai, 300 m, 23.6.1951 (fl., fr.).
Bernardi 12411, Rivière Bleue, 200 m, 27-28.3.1968 (fl.).
Brinon 1209, Thy, 220 m, 27.2.1982 (fl.).
Cribs 1467, Prony, 8.1903 (fl.).



MacKee 29386, route de Yaté, Les Dalmates, 4.10.1974 (fr.) ; *34885,* Mts Koghis, pente SE, 400 m, 22.3.1978 (fl.) ; *38888,* hte Yaté, Rivière Bleue, 150 m, 1.4.1981 (fl.) ; *39013,* leg. CHERRIER, Sources Petite Yaté, 500 m, 29.4.1981 (fl.) ; *39020,* Mts Koghis, contrefort SE, 450 m, 1.5.1981 (fl.) ; Yaté, Gouemba, 500 m, 5.6.1981 (fl.).
McPherson 3645, Rivière Bleue, 200 m, 25.3.1981 (bout.) ; *3923, 3930, 3935,* hte Rivière des Pirogues, 300 m, 1.7.1981 (fr.) ; *4603,* Plaine des Lacs, 250 m, 27.6.1982 (fr.).
Schmid 5267, hte Yaté, Rivière Bleue, 300 m, 4.6.1975 (fl.).
Suprin 1713, crête Rivière Bleue, Pourina, 800 m, 17.3.1982 (fl.).
Veillon 1696, Mt Dzumac, 500 m, 17.4.1968 ; *2079,* Plaine des Lacs, 200 m, 19.12.1969.

Source : MNHN, Paris

11. **Austrobuxus cracens** McPherson, sp. nov.

Species a congeneris combinatione foliorum longorum, angustorum (5,5-10 cm longorum, 1,7-3,6 cm latorum), multinervatorum (venis utroque latere costae 9-13) et inflorescentiarum mascularum ramosarum diagnoscenda.

Arbre de 6 m ; rameaux jeunes à pubescence apprimée, glabrescents. *Feuilles* à pétiole long de 7-11 mm, d'abord pubescent puis glabrescent ; *limbe* étroitement elliptique, de 5,5-10 × 1,7-3,6 cm, à base obtuse ou largement aiguë, à sommet étroitement obtus, à marge entière, chartacé, à surfaces d'abord garnies d'une pubescence apprimée, puis glabrescentes ; 9-13 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences à l'aisselle des feuilles. *Inflorescences* ♂ atteignant 3,5 cm, pubescentes, ramifiées. *Fleurs* ♂ : bouton de 2-3 mm de diamètre ; 4 sépales de 1,5 × 2 mm, pubescents ; 14-17 étamines. *Fleurs* ♀ inconnues.

Fruits inconnus. – Pl. 43 ; carte p. 215.

TYPE : *McPherson 6412*, E route Ciu-Koindé, 650 m, 14.3.1984, bout., P ! – Seul matériel connu.

Espèce caractérisée par ses feuilles relativement étroites, à nombreuses nervures et par ses inflorescences ♂ ramifiées. Elle rappelle les espèces à 2 carpelles et fruits charnus (*A. huerlimannii* en particulier) ; il faut attendre la récolte de matériel ♀ pour confirmer ce rapprochement.

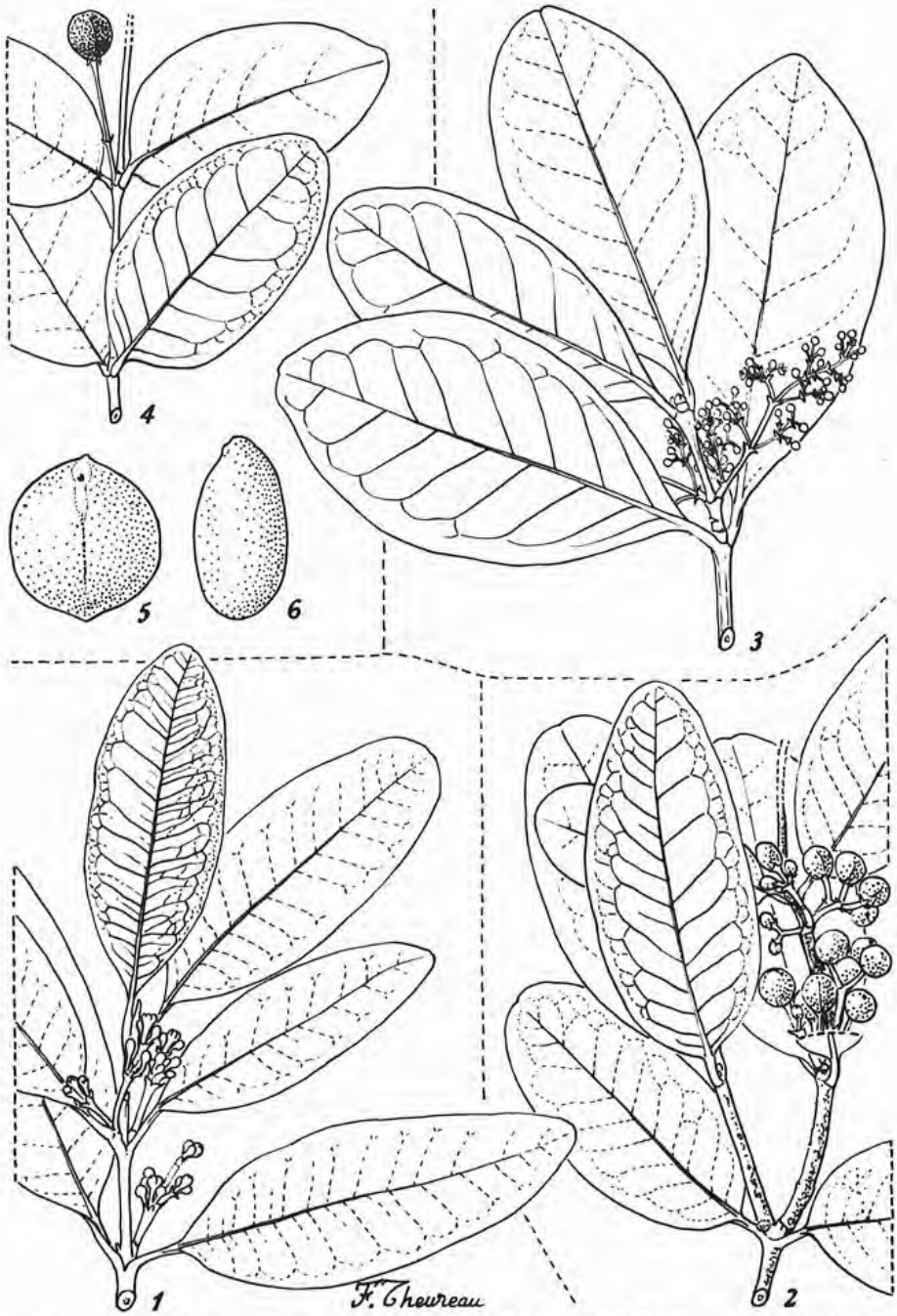
Fleurs récoltées en mars.

12. **Austrobuxus ovalis** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 307 (1974).
– *A. lugubris* AIRY SHAW, Kew Bull. **33** : 43 (1978) ; type : *MacKee 31075* (iso-, P !).

Arbrisseau ou *arbre* de 2-8 m ; rameaux d'abord pubérulents, puis glabrescents ; boutons végétatifs pubérulents. *Feuilles* à pétiole de 4-13 mm de longueur et 1-2 mm de diamètre, canaliculé, d'abord finement pubérulent, puis rapidement glabrescent ; *limbe* elliptique à ové, de 3-10 × 2-5 cm, à base obtuse à légèrement cordée, rarement aiguë, à sommet obtus ou un peu acuminé, à marge entière, chartacé, à surfaces d'abord garnies d'une légère pubescence apprimée, puis rapidement glabres-

Source : MNHN, Paris



PL. 43. – **Austrobuxus cracens** McPherson : **1,** rameau florifère × 2/3 *(McPherson 6412).* – **A. ovalis** Airy Shaw : **2,** rameau fructifère × 2/3 *(MacKee 31075).* – **A. huerlimanii** Airy Shaw ; **3,** rameau florifère × 2/3 *(Veillon 4546).* – **A. eugeniifolius** (Guillaumin) Airy Shaw ; **4,** rameau feuillé et fruit × 2/3 ; **5,** graine sans caroncule de face × 3,5 ; **6,** graine de profil × 3,5 (4, *MacKee 29112 ;* 5, 6, *Schmid 5276*).

Source : MNHN, Paris

centes ; 7-11 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, bien ou peu visibles.

Inflorescences ♂ inconnues. *Inflorescences* ♀ (connues seulement au stade de la fructification) naissant dans ou sous la portion feuillée des rameaux, parfois ramifiées à la base, comportant 1-9 fleurs à pédicelle pubescent. *Fleurs* ♀ : 4 sépales de 1 × 1 mm, pubescents : pistil à 2 carpelles et 2 stigmates.

Infrutescences longues de 1,5-3 cm, présentant des groupes de 1-5 fruits à pédicelle de 5-10 mm ; *drupe* de 7-9 mm de diamètre, rouge à maturité, charnue, à pubescence apprimée ; colonne placentaire vestigial. Graines à contour subcirculaire, de 5 × 4 mm et 3 mm d'épaisseur, de couleur claire, dépourvues de caroncule. – Pl. 43 ; carte p. 221.

TYPE : *Hürlimann (« Baumann-Bodenheim ») 1971* (holo-, Z ; iso-, K ! P !).

A. ovalis se trouve dans les forêts des régions non péridotitiques du nord, à moyenne et haute altitudes.

Espèce variable et proche de *A. eugeniifolius,* mais différant de ce dernier par ses pétioles plus longs, par sa distribution et la nature des sols propices à sa croissance ; la mise en évidence d'autres caractères distinctifs dépend de nouvelles récoltes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Hürlimann 1971, SO Mt Colnett, 1310 m, 13.9.1951 (fr.).
MacKee 25773, Mt Aoupinié, 900-1020 m, 11.1972 (fr.) ; *31075, ibid.,* 800 m, 20.4.1976 (fr.) ; *39464, ibid.,* 700 m, 18.8.1981 (fr.).
McPherson 2199, Mt Panié, 950 m, 7.12.1979 (fr.).
Schmid 4138, Mt Panié, 500 m, 31.9.1972.

13. **Austrobuxus huerlimannii** Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 305 (1974).

Arbuste ou *arbre* de 2,5-8 m ; rameaux d'abord couverts de minuscules poils apprimés, rouge brun ou blanchâtres, puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 5-11 mm de longueur et 1-2 mm d'épaisseur, d'abord à pubescence apprimée puis glabrescent, canaliculé, souvent ridé ; *limbe* elliptique, de 5-11,5 × 2,3-6 cm, à base aiguë ou obtuse, souvent un peu atténuée, à sommet obtus ou largement aigu, souvent émarginé, à marge plate ou légèrement révolutée, chartacé, à surfaces d'abord garnies d'une pubescence apprimée, généralement rougeâtre,

Source : MNHN, Paris

plus tard glabrescentes, quelques poils persistant dans les parties protégées ; 7-8 (-9) nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences ♂ naissant dans ou sous la portion feuillée des rameaux, atteignant 6,5 cm, souvent ramifiées aussi bien à la base que le long de l'axe principal ; axes pubescents, chacun portant 20-40 fleurs ; pédicelles de 1-3 mm. *Fleurs* ♂ *:* bouton de 1 mm env. de diamètre ; 4 sépales de 1-1,5 × 1-2 mm, concaves, pubescents, souvent roses ou rouges ; 8-10 étamines de 0,8 mm. *Inflorescences* ♀ naissant sous la partie feuillée, parfois à l'aisselle des feuilles, généralement ramifiées, les ramifications basales souvent aussi longues que l'axe principal, atteignant 4 cm, l'axe principal portant 3-9 fleurs, pubescent ; pédicelles de 1-3,5 mm. *Fleurs* ♀ *:* 4 sépales de 1 × 1 mm, obtus, pubescents ; pistil de 2 mm env., pubescent, présentant 2 loges et 2 stigmates.

Infrutescences de 1-7 fruits à pédicelle de 4-10 mm, pubescent ; *drupe* pourpre, un peu charnue à maturité, de 7-9 mm de diamètre, pubescente ; colonne placentaire de 2,5-6 mm. Graines de 5-6 × 3 mm et 3 mm d'épaisseur, de couleur claire, dépourvues de caroncule. – Pl. 43 p. 217 ; carte p. 221.

TYPE : *Hürlimann 3225* (holo-, Z ; iso-, K, P !).

A. huerlimanii se rencontre dans les forêts du sud, sur péridotites, à assez basse altitude.

Floraison et fructification de juin à octobre.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Franc 1891, Prony, 15.4.1914.
Hürlimann 3224, 3225, route de Yaté, Marais Kiki, 145 m, 29.7.1958 (fl.) ; *3319*, Pic du Pin, 350 m, 16.8.1958 (fl., fr.).
MacKee 4850, hte Boulari, 50-100 m, 24.6.1956 (fl.) ; *35281, ibid.*, 100 m, 20.6.1978 (fl.).
McPherson 3913, 3915, 3916, 3918, 3919, 3921, 3922, base Pic du Pin, 13.7.1981 (bout., fl., fr.) ; *4154*, hte Boulari, 100 m, 3.9.1981 (fl.) ; *4221*, route de Yaté, Mts Kouanénoa, 17.10.1981 (fr.).
Philips & Schmid 3317, Col de Mouirange, 200 m, 21.8.1978.
Veillon 3223, SO Mine Anna-Madeleine, 1.7.1977 (fl.) ; *4546*, route de la Mgne des Sources, 3.9.1981 (fl.).

14. **Austrobuxus eugeniifolius** (Guillaumin) Airy Shaw

Kew Bull. **29** : 308 (1974).
– *Longetia eugeniifolia* GUILLAUMIN, Mém. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. Bot., **8** : 251 (1959) « eugeniaefolia ».

Source : MNHN, Paris

Arbre de 3-8 m ; rameaux d'abord à pubescence apprimée, puis glabrescents. *Feuilles* à pétiole de 2-5 (-6) mm de longueur et 1-1,5 mm de diamètre, canaliculé, à pubescence apprimée, puis glabrescent ; *limbe* ové à elliptique, de 2,3-8,5 × 1,3-5,8 cm, à base largement obtuse à cordée ou parfois largement aiguë, à sommet obtus ou un peu acuminé-obtus, à marge plate, chartacé, à surfaces d'abord garnies d'une lâche pubescence apprimée, puis glabrescentes, généralement quelques poils persistant en dessous vers la base et le long de la nervure médiane ; 7-8 (-10) nervures secondaires généralement visibles de chaque côté de la nervure médiane.

Inflorescences situées dans la partie feuillée des rameaux, parfois aussi en dessous. *Inflorescences* ♂ atteignant 3 cm de longueur, ramifiées, pubérulentes, présentant 3-15 fleurs à pédicelle de 1-2 mm. *Fleurs* ♂ : bouton de 1 × 2 mm ; 4 sépales de 1 × 1 mm env., pubérulents ; env. 8 étamines. *Inflorescences* ♀ souvent ramifiées à la base et parfois plus haut, chaque ramification comportant 3-5 fleurs. *Fleurs* ♀ : 4 sépales de 1,5 × 1 mm env., pubérulents ; pistil de 2 mm env., pubescent, à 2 loges et 2 stigmates.

Infrutescences de 1-3 fruits, longues de 1,3-3,5 cm ; pédicelles de 5-20 mm ; *drupe* jaune orange à maturité, charnue, de 7-11 × 7-11 mm ; colonne placentaire de 1-3 mm. Graines à contour subcirculaire, de 5-6 × 4-5 mm et 3 mm d'épaisseur, de couleur claire, sans caroncule. – Pl. 43, p. 217.

LECTOTYPE (désigné ici) : *Baumann-Bodenheim 15702*, P !

A. eugeniifolius se range dans les *Austrobuxus* 2-carpellés à feuilles petites et brièvement pétiolées ; comme chez *A. huerlimannii* les étamines sont peu nombreuses. On observe 2 formes : l'une à larges feuilles (2,3-8,5 × 1,3-5,8 cm), caractéristique des forêts du sud ; l'autre à feuilles plus étroites (2,3-6 × 1,2-2,8 cm), généralement trouvée dans les forêts des montagnes péridotitiques du centre et du nord. Étant donné l'existence d'intermédiaires entre ces formes, aucun statut taxonomique ne leur a été attribué.

Généralement floraison d'avril à août ; fructification d'août à février.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

Baumann-Bodenheim 8236, Col de Vulcain, 900 m, 11.11.1951 (fr.) ; *12655, 12656*, Koghis, Mt Bouo, 700 m, 20.4.1951 ; *12905, 12908, 12938, 12939*, Source de la Ouinné, 900 m, 30.4.1951 (fl.) ; *15702*, Mt Mou, 1150 m, 30.10.1951 (fl.) ; *15777*, Koghis, Mt Bouo, 700-1000 m, 6.11.1951.
Hoff 3402, Mt Do, 16.12.1980 ; *4422, ibid.*, 15.1.1982 (fr.).

Source : MNHN, Paris

Hürlimann 1331, hte Dumbéa, Pic de la Sunshine, 1050 m, 8.5.1951 ; *1379*, Dumbéa, Sommet To, 880 m, 10.5.1951 (bout.) ; *1701*, Mt Humboldt, 950 m, 28.4.1951 (fl.).
Jaffré 228, entre Houaïlou et Kouaoua, 500 m, 7.5.1969 (fr.) ; *1069*, Mt Boulinda, 1150 m, 20.11.1972 (j. fr.) ; *1742*, Mt Ninga, 1000 m, 2.5.1976 (fr.) ; *1796*, Mt Boulinda, 1100 m, 5.7.1976 (fr.) ; *2281*, *ibid.*, 1.1973 (fr.).
MacKee 16791, Mt Koniambo, 800-850 m, 21.5.1967 (bout.) ; *17338*, Mt Boulinda, 1150-1300 m, 28.8.1967 (bout.) ; *26894*, Mt Kopéto, 700 m, 24.1.1973 (fr.) ; *27052*, Mt Boulinda, 1200 m, 31.7.1973 (bout.) ; *27518*, contrefort S Humboldt, 1250 m, 9.1973 (fr.) ; *29112*, Mt Do, 1000 m, 13.8.1974 (fr.) ; *38131*, Mt Taom, 900 m, 14.5.1980 (bout.) ; *39801*, Mé Ori, 800 m, 21.10.1981 (fr.).

McPherson 3044, Mé Ori, 750 m, 6.9.1980 (fr.) ; *3844*, *3848*, route du Mt Dzumac, 800 m, 18.7.1981 (fr.) ; *4118*, Mt Boulinda, 650 m, 28.8.1981 (fr.) ; *4149*, *ibid.*, 1100 m, 30.8.1981 (fr.) ; *4321*, route du Mt Dzumac, 850 m, 8.11.1981 (fr.) ; *4816*, *ibid.*, 7.8.1982 (fl.) ; *4887*, Mt Do, 850 m, 16.8.1982 (fr.) ; *4897*, Thio, 50 m, 17.8.1982 (bout.) ; *5464*, Canala, Prokoméo, 700 m, 3.2.1983 (fr.).
Schmid 5276, Mt Do, 950 m, 15.5.1976.
Sévenet & Pusset 1328, Mt Boulinda, 500 m, 11.10.1977.
Veillon 126, Mt Boulinda, 550 m, 26.4.1965 (fl.) ; *1540*, Koghis, Mt Bouo, 950 m, 7.12.1967 (fr.) ; *3489*, Kouaoua, 750 m, 14.2.1978.

Source : MNHN, Paris

15. **Austrobuxus mandjelicus** McPherson

Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, ser. 4, sect. B, Adansonia **6** (4) : 462, *tab. 1* (1985).

Arbre de 6-8 m ; rameaux jeunes pubérulents, glabrescents ensuite. *Feuilles* à pétiole de 4-8 mm de longueur et 1 mm de diamètre, pubérulent puis glabrescent ; *limbe* elliptique, de 3,5-5,5 × 1,6-3 cm, à base aiguë, à sommet étroitement obtus, à marge entière, plate ou subondulée, chartacé, à surfaces pubérulentes puis glabrescentes ; 7-9 nervures secondaires de chaque côté de la nervure médiane, plus visibles dessous que dessus.

Inflorescences ♂ paraissant parfois terminales, naissant dans ou sous la portion feuillée des rameaux, généralement ramifiées à la base, 1-3 axes principaux, pubescents, portant chacun 3-15 fleurs ; bractées de 1 mm, pubescentes ; pédicelles de 3-4 mm, pubescents. *Fleurs* ♂ : bouton sphérique, de 2-3 mm de diamètre ; 4 sépales de 2 × 2 mm, obtus, pubescents ; 16-20 étamines, longues de 2 mm, à filets de 1 mm env., souvent lâchement pubescents. *Inflorescences* ♀ inconnues.

Fruits inconnus – carte p. 221.

TYPE : *MacKee 36666* (holo-, P !).

A. mandjelicus est localisé dans les forêts des régions métamorphiques du nord-est de l'île, à moyenne altitude.

Espèce insuffisamment représentée, mais caractérisée par la présence simultanée de petites feuilles aiguës à la base, étroitement obtuses au sommet et de fleurs à 16-20 étamines.

Fleurs récoltées en mars et mai.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ :

MacKee 36666, ht Diahot, Tendé, 650 m, 6.3.1979 (fl.) ; *39073,* Pouébo, Oumbarinien, 700 m, 16.5.1981 (fl.).

BIBL. DU MUSEUM PARIS

Source : MNHN, Paris

INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

Les *synonymes* sont en italique.
Les chiffres en **gras** indiquent les pages des **illustrations.**

ACALYPHA L. 108
- balansae Guillaumin 109, **111**
- *consimilis* Muell. Arg. 112
- *exaltata* Baillon 112
- *finitima* S. Moore 112
- godseffiana Masters 186
- grandis Benth **111,** 112
- hispida Burm, f 186
- *neocaledonica* Muell. Arg 109
- pancheriana Baillon 109, **111**
- *schlechteri* Pax & K. Hoffm 109
- *vedeliana* Baillon 181
- virginica L 108
- wilkesiana Muell. Arg. 186
ACALYPHOIDEAE 102
Agaloma Raf 10
Aldinia Raf. 78
ALEURITES J.R. & A. Forster 83
- moluccana (L.) Willd. 84, **85**
- *triloba* J.R. & G. Forster 84
ALPHANDIA Baillon 86
- furfuracea Baillon 87, **89**
- resinosa Baillon **89,** 90
Anisepta Raf. 78
Anisophyllum Haw. 10
- *chamissonis* Klotzsch & Garcke 18
- *leiospermum* Klotzsch & Garcke 17
Aroton Necker 78
AUSTROBUXUS Miquel 193
- alticola McPherson 203, **205**
- *angustus* Airy Shaw 199
- brevipes Airy Shaw 204, **205**
- *buxoides* (Baillon) Airy Shaw 188
- carunculatus (Baillon) Airy Shaw . **197,** 199
- clusiaceus (Baillon) Airy Shaw 208, **213**
- - var. *cuneatus* Airy Shaw 207
- - var. *opacus* Airy Shaw 214
- cracens McPherson 216, **217**
- cuneatus (Airy Shaw) Airy Shaw .. **205,** 207
- *depauperatus* (Baillon) Airy Shaw 94
- ellipticus McPherson **205,** 210
- eugeniifolius (Guillaumin) Airy Shaw **217,** 219
- *gracilis* Airy Shaw 188
- *gynotrichus* (Guillaumin) Airy Shaw ... 91
- huerlimannii Airy Shaw **217,** 218
- *lugubris* Airy Shaw 216
- mandjelicus McPherson 222
- montis-do Airy Shaw **191,** 198
- nitidus Miquel 194
- *oligostemon* (Guillaumin) Airy Shaw .. 91
- ovalis Airy Shaw 216, **217**
- pauciflorus Airy Shaw **213,** 214
- *pisocarpus* Airy Shaw 188
- rubiginosus (Guillaumin) Airy Shaw 196, 197
- vieillardii (Guillaumin) Airy Shaw 211, **213**
Axenfeldia Baillon 104

BALOGHIA Endl. 43
- alternifolia Baillon 48, **49**
- anisomera Guillaumin 47, **49**
- balansae (Baillon) Pax 70, **71**
- brongniartii (Baillon) Pax **61,** 62
- buchholzii Guillaumin **65,** 66
- bureavii (Baillon) Schltr. 63, **65**
- *carunculata* Baillon 199
- deplanchei (Baillon) Pax 56, **57**
- drimiflora (Baillon) Schltr. 52, **61**
- inophylla (Forster f.) P. Green 44, **57**
- *lucida* Endl. 44
- *mackeeana* Guillaumin 66
- montana (Muell. Arg.) Pax **55,** 68
- - var. *neohebridensis* Airy Shaw 68
- neocaledonica (S. Moore) McPherson 54, **55**
- *pancheri* Baillon 76
- *oligostemon* Guillaumin 91
- pininsularis Guillaumin **57,** 58
- pulchella Schltr. ex Pax 60, **61**
Banalia Raf 78
BOCQUILLONIA Baillon 114

Source : MNHN, Paris

- arborea Airy Shaw 122, **123**
- brachypoda Baillon 140, **141**
- – var. *spathulata* Airy Shaw 140
- brevipes Muell. Arg. 121, **123**
- – var. *trichogyne* Airy Shaw 121
- castaneifolia Guillaumin 139, **141**
- codonostylis (Baillon) Airy Shaw . 120, **123**
- goniorrhachis Airy Shaw 131, **133**
- grandidens Baillon 134, **137**
- longipes McPherson 128, **129**
- lucidula Airy Shaw 124, **125**
- nervosa Airy Shaw **125,** 126
- phenacostigma Airy Shaw 118, **119**
- rhomboidea (Schltr.) Airy Shaw .. 116, **129**
- – var. *bullata* Airy Shaw 116
- *schistophila* Airy Shaw 126
- sessiliflora Baillon 135, **137**
- spicata Baillon **131,** 130
- *spinuligera* Airy Shaw 139

Boutonia Bojer ex Baillon 104
Brunsvia Necker 78
Buraeavia Baillon 193
- *carunculata* (Baillon) Baillon 199
- *clusiacea* Baillon 208
- *rubiginosa* Guillaumin 196

Calypteriopetalon Hassk 78
Calyptospatha Klozsch ex Baillon 108
Camirium Gaertner 83
Canaca Guillaumin 193
- *vieillardii* Guillaumin 211

Carumbium Reinw. 25
- *nutans* (Forster f.) Muell. Arg. 28

Cascarilla Adans. 78
Caturus L. 108
- *Chamaesyce* S.F. Gray 10
- *atoto* (Forster f.) Croizat 18

Choriophyllum Benth. 193
Cinogasum Necker 78
CLAOXYLON Adr. Juss. 169
- *brachybotryon* Muell. Arg. ex Sebert & Pancher 169
- insulanum Muell. Arg. 169, **171**
- parviflorum Adr. Juss. 169

CLEIDION Blume 143
- *angustifolium* Pax 155
- claoxyloides Muell. Arg. 146, **151**
- *comptonii* S. Moore 155
- *coriaceum* Baillon 174
- javanicum Blume 143
- lasiophyllum Pax & K. Koffm. ... **153,** 162
- lemurum McPherson 146, **147**
- lochmios McPherson 144, **147**
- macarangoides Guillaumin 167
- macrophyllum Baillon 166
- marginatum McPherson 149, **151**
- *obovatum* S. Moore 146
- *panduratum* S. Moore 162
- *paucidentatum* S. Moore 160
- *platystigma* Schltr. 120
- spathulatum Baillon 160, **165**
- *sylvestre* S. Moore 155
- *tenuispica* Schltr. 176
- veillonii McPherson **153,** 154
- velutinum McPherson 164, **165**
- verticillatum Baillon 150, **151**
- vieillardii Baillon 155
- – var. *acutifolium* Muell. Arg. 155
- – var. *genuinum* Muell. Arg. 155
- – var. *macrophyllum* Muell. Arg. 166
- – var. mareense Guillaumin **157,** 159
- – var. vieillardii 155, **157**
- *viridiflorum* S. Moore 166

COCCONERION Baillon 38
- balansae Baillon 39, **41**
- minus Baillon 40, **41**

CODIAEUM Adr. Juss. 95
- *alternifolium* (Baillon) Muell. Arg. 48
- *balansae* Baillon 70
- *brongniartii* Baillon 62
- *bureavii* Baillon 63
- *carunculatum* (Baillon) Muell. Arg. 199
- *deplanchei* Baillon 56
- *drimiflorum* Baillon 52
- *inophyllum* (Forster f.) Muell. Arg. 44
- *lucidum* (Endl.) Muell. Arg. 44
- *montanum* (Muell. Arg.) Baillon 68
- oligogynum McPherson **97,** 100
- *pancheri* (Baillon) Muell. Arg. 76
- peltatum (Labill.) P. Green 96, **97**
- variegatum (L.) Adr. Juss. 101

Coelodiscus Baillon 104
Commia Lour. 30
CROTON L. 78
- aromaticus L. 79
- *clutioides* Forster f. 12
- cordatulus Airy Shaw **81,** 82
- cordatus L. 101
- *inophyllus* Forster f. 44
- insularis Baillon 79, **81**
- – var. *parvifolius* Muell. Arg. 79
- *nutans* Forster f. 28
- *repandus* Willd. 106
- *rhombifolius* Willd. 106

CROTONOIDEAE 34
Crozophyla Raf. 95
Crozophora peltata Labill. 96
Cupameni Adans. 108

Dibrachion Regel 25
Dichrophyllum Klotzsch & Garcke 10

Source : MNHN, Paris

Echinus Lour. 104
Echinocroton F. Muell. 104
Elaeophorbia Stapf. 10
Erythrochilus Reinw. ex Blume 169
EUPHORBIA L. 10
– antiquorum L. 11
– atoto Forster f. 18
– *aubryana* Baillon 17
– *chamissonis* (Klotzsch & Garcke) Boiss. 18
– *cleopatra* Baillon 22
– *eremophila* var. *latifolia* Boiss. 12
– helioscopia L. 11
– heterophylla L. 11
– hirta L. 11
– hypericifolia L. 12
– kanalensis Boiss. 14, **15**
– neocaledonica Boiss. **15**, 20
– obliqua Endl. 17
– pancheri Baillon 14, **15**
– peplus L. 11
– *phyllanthoides* Boiss. 17
– prostrata Ait. 11
– *ramosissima* Hook. & Arn. 18
– serpens Kunth 11
– tannensis Sprengel 12, **15**
– *vieillardii* Baillon 12
EUPHORBIOIDEAE 8
EXCOECARIA L. 30
– agallocha L. **31**, 32
– *rhomboidea* Schltr. 116

FONTAINEA Heckel 74
– pancheri (Baillon) Heckel **75**, 76

Galurus Sprengel 108
Galarhoeus Haw. 10
Gymnalypha Griseb. 108

Halecus Raf. 78
Hancea Seem. 104
Homalanthus Reichb. 25

Jatropha curcas L. 101
– gossypifolia L. 101
– *moluccana* L. 84

Kurkas Raf. 78

Lasiostyles Presl 143
Lasipana Raf. 104
Leontia Reichb. 78
Lepidoturus Bojer 108
Linostachys Klotzch ex Schltr. 108
LONGETIA Baillon 188
– buxoides Baillon 188, **191**
– *carunculata* (Baillon) Pax & K. Hoffm. 199
– *clusiacea* (Baillon) Pax & K. Hoffm. ... 208
– *depauperata* Baillon 94
– *eugeniifolia* Guillaumin 219
– *gynotricha* Guillaumin 91
Luutia Necker 78

MACARANGA Thouars 172
– alchoneoides Pax ex Lingelsh. 178, **179**
– coriacea (Baillon) Muell. Arg. 174, **179**
– corymbosa (Muell. Arg. Muell. Arg. ...
..... **183**, 184
– *fulvescens* Schltr. 184
– *insularis* Schltr. 184
– *longispica* S. Moore 178
– mauritiana Bojer ex Muell. Arg. 173
– *oreophila* Pax & K. Hoffm. 184
– *porrecta* S. Moore 181
– vedeliana (Baillon) Muell. Arg. ... 181, **183**
– vieillardii (Muell. Arg.) Muell. Arg.
..... 176, **183**
Macrocroton Klotzsch 78
MALLOTUS Lour. 104
– cochinchinensis Lour. 105
– repandus (Willd.) Muell. Arg. 106, **171**
– – var. *scabrifolius* (Adr. Juss.) Muell.
Arg. 106
Manihot esculenta Crantz 101
– glaziovii Muell. Arg. 101
Mappa Adr. Juss. 172
– corymbosa Muell. Arg. 184
– *vedeliana* (Baillon) Muell. Arg. 181
– *vieillardii* Muell. Arg. 176
Mecostylis Kurz ex Teysm. & Binnend. .. 172
MYRICANTHE Airy Shaw 72
– discolor Airy Shaw 73, **75**
– – var. *viridis* Airy Shaw 73

NEOGUILLAUMINIA Croizat 22
– cleopatra (Baillon) Croizat 22, **23**

Odonteilema Turcz. 108
OLDFIELDIOIDEAE 187
OMALANTHUS Adr. Juss. 25
– nutans (Forster f.) Guillemin 28
– *pedicellatus* Benth. 28
– repandus Schltr. 25
– schlechteri Pax & K. Hoffm. 29, **31**
Oxydectes Kuntze 78

Pachystemon Blume 172
Panopia Noronha ex Thouars 172
Penteca Raf. 78
Phocea Seem 172
Phyllaurea Lour 95
Plagianthera Reichb. f. ex Zoll. 104

Source : MNHN, Paris

Pleopadium Raf. 78
Poinsettia Graham 10
Psilostachys Turcz. 143

Ramelia Baillon 114
– *codonostylis* Baillon 120
Redia Casar. 143
Ricinocarpos neocaledonicus S. Moore ... 54
Ricinocarpus Kuntze 108
– *consimilis* (Muell. Arg.) Kuntze 112
– *grandis* (Benth.) Kuntze 112
– *neocaledonicus* (Muell. Arg.) Kuntze ... 109
– *pancherianus* (Baillon) Kuntze 109
Ricinus communis L. 186
Rottlera auct. non Willd. 104
– *dicocca* Roxb. 106
– *dioica* Baillon 106
– *scabrifolia* Adr. Juss. 106
– *scandens* Spanoghe 106
– *viscida* Blume 106

SCAGEA McPherson 90
– depauperata (Baillon) McPherson ... **93**, 94
– oligostemon (Guillaumin) McPherson 91, **93**
Sclerocroton Hochst 30
Streigera Muell. Arg. 43
– *montana* Muell. Arg. 68
Semilta Raf. 78
Synapisma Steudel 95
Synaspisma Endl. 95
– *peltatum* (Labill.) Endl. 96

Tanarius Rumph. ex Kuntze 172
– *coriaceus* (Baillon) Kuntze 174
– *corymbosus* (Muell. Arg.) Kuntze 184
– *vedelianus* (Baillon) Kuntze 181
– *vieillardii* (Muell. Arg.) Kuntze 176
Tetraglossa Bedd. 143
Tithymalopsis Klotzsch & Garcke 10
Tithymalus Gaertner 10
Tridesmis Lour. 78
Triplandra Raf. 78

Usteria Dennst. 108

Zygophyllidium (Boiss.) Small 10

Source : MNHN, Paris

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 22 DÉCEMBRE 1987
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE ALENÇONNAISE
61002 ALENÇON

Dépôt légal 4e trimestre 1987 – 9314

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris

Source : MNHN, Paris